

Memoria Anual del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021

PRESENTACIÓN

La actividad del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía (SECA) ha evolucionado en estos últimos años desde la producción de datos a la prestación de servicios basados en datos que asisten la toma de decisiones, facilitan el diseño de políticas y el ejercicio de las labores de gobierno y proveen de herramientas basadas en datos a la ciudadanía y las empresas, convirtiéndolo al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) en una verdadera oficina del dato.

La Estrategia Europea de Datos, tiene como objetivo convertir a Europa en líder de datos y favorecer el desarrollo de un verdadero mercado único de datos. Con este objetivo el nuevo marco financiero FEDER incluye entre sus objetivos el aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

El IECA ha desarrollado herramientas de inteligencia de gobierno gracias al desarrollo de infraestructuras de datos con capacidades analíticas que han permitido ofrecer servicios basados en datos. Como ejemplo se pueden citar los Sistemas de Indicadores de seguimiento de políticas públicas, caracterización de los espacios productivos en Andalucía, playas seguras de Andalucía o la caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía, entre otros. Así, durante el segundo año de pandemia, la Consejería de Salud y Familias ha seguido colaborando con el IECA en la elaboración de los informes diarios epidemiológicos, haciendo accesible la información sobre la evolución y comportamiento de la COVID-19 de forma visual y permitiendo la reutilización de estos datos por los usuarios, contribuyendo a la accesibilidad y transparencia de los mismos.

El desarrollo de las herramientas de inteligencia de gobierno solo es posible gracias al desarrollo y consolidación de infraestructuras de datos en ámbitos como el territorio, edificios y sus direcciones postales, población, empresas o equipamientos públicos, a partir de las cuales se han propiciado los procesos de integración de datos estadísticos y geoespaciales, lo que permite al Sistema nuevas capacidades a la hora de prestar servicios basados en datos.

Los principales canales de acceso a la información estadística y cartográfica han sido tanto la web del IECA como la web de las Unidades Estadísticas y Cartográficas que forman parte del SECA. Los portales web se han revelado como un servicio público crítico de datos a la propia administración, las empresas y la ciudadanía. Durante 2021 se comenzaron las tareas relativas a la modernización tecnológica de los portales mejorando los procedimientos para gestión y actualización de contenidos, la usabilidad y navegabilidad, la incorporación de servicios web de datos que faciliten al máximo la reutilización de la información y la accesibilidad a la información de forma más eficiente, moderna, visual e intuitiva.

En julio de 2021 tuvo entrada en el Parlamento el proyecto de ley del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021-2027. Este documento, que se configura como la hoja de ruta en el ámbito estadístico y

cartográfico de la Junta de Andalucía hasta 2027, incorpora elementos novedosos que refuerzan el trabajo realizado hasta ahora y se alinean con la estrategia europea de datos, la gobernanza europea de datos y las directivas de reutilización de la información.

Como consecuencia del retraso que ha sufrido el Proyecto de ley no se ha aprobado el Programa Estadístico Cartográfico de Andalucía del 2021 ni el del 2022 a la espera de contar con el marco legislativo que le de soporte. Así pues, durante el 2021 ha seguido vigente el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2020 que se mantendrá prorrogado el tiempo necesario hasta que el citado Plan se apruebe mediante Ley. No obstante, desde el Sistema se trabaja en la puesta en marcha de las líneas estratégicas que plantea el proyecto de ley que le permitirán posicionarse en el nuevo ecosistema de datos para cumplir con los objetivos estratégicos del futuro plan.

Por todo ello, queremos agradecer el esfuerzo y la dedicación de todas las personas que integran el SECA. Gracias por vuestro compromiso.

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Índice

1. Introducción.....	6
2. Actividades estadísticas y cartográficas.....	7
2.1. Planificación y actividades programadas.....	7
2.2. Actividades destacables.....	10
3. Coordinación y cooperación institucional.....	44
3.1. Organización del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.....	44
3.2. Coordinación interna y cooperación externa.....	45
3.3. Convenios de colaboración.....	55
4. Fuentes, registros e infraestructuras de información.....	62
4.1. Aprovechamiento de las fuentes, registros administrativos y sistemas de información.....	62
4.2. Infraestructuras de recogida, tratamiento y difusión de la información.....	69
5. Normalización y calidad de la información.....	73
5.1. Normalización en la recogida y producción de la información.....	73
5.2. Calidad de la información.....	76
6. Investigación, desarrollo e innovación y formación.....	78
6.1. I+D+i.....	78
6.2. Acciones formativas.....	83
7. Difusión, acceso y reutilización de la información.....	85
7.1. Canales e infraestructuras de difusión.....	86
7.2. Promoción del conocimiento y uso de la información.....	113
7.3. Reutilización de la información estadística y cartográfica.....	125
ANEXOS.....	129
ANEXO 1. Actividades realizadas por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía (SECA) en 2021.....	129
ANEXO 2. Componentes de la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica a 31 de diciembre de 2021.....	140
ANEXO 3. Componentes de la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica a 31 de diciembre de 2021.....	141
ANEXO 4. Productos de difusión realizados por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía en 2021.....	143

1. Introducción

El Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía desarrolla las actividades estadísticas y cartográficas oficiales de la Junta de Andalucía, teniendo como objetivos dar respuesta a las necesidades de información derivadas de la ejecución y seguimiento de las políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía, difundir los datos precisos para la toma de decisiones por parte de la sociedad andaluza y fomentar la generación de actividad económica y empleo mediante la reutilización de la información producida por la administración pública.

La Ley 4/1989, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en su artículo 30 apartado d, encomienda al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía la elaboración de la Memoria anual del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía para su remisión al Parlamento de Andalucía, tras su aprobación por parte de la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica.

La presente Memoria, es la novena que se realiza en el marco del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 y ofrece información de los trabajos y actividades más destacados realizados en materia estadística y cartográfica por el conjunto del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía durante el año 2021.

La estructura de la Memoria se basa en las estrategias definidas en el Plan para la consecución de sus objetivos, ofreciendo información sobre la planificación y ejecución de las actividades estadísticas y cartográficas del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, así como su organización, la coordinación y cooperación institucional. Además, se recogen las mejoras y novedades de las actividades en relación con el aprovechamiento de las fuentes, registros e infraestructuras de información; la normalización y garantía de la calidad; la difusión, acceso y reutilización de la información; la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la formación.

2. Actividades estadísticas y cartográficas

La función de los órganos estadísticos y cartográficos es producir y difundir información oficial, objetiva, accesible y cada vez más inmediata, que permita el mejor y más detallado conocimiento de la realidad económica, social y territorial de Andalucía garantizando su puesta a disposición como información útil y reutilizable para la toma de decisiones por parte de la administración autonómica, las empresas y el conjunto de la sociedad andaluza.

2.1. Planificación y actividades programadas

La información estadística y cartográfica pública generada en Andalucía se realiza de forma planificada, con metodologías contrastadas y aprobadas internacionalmente y asegurando su difusión pública. De esta manera, se garantiza la objetividad e imparcialidad y se fomenta el libre acceso a los datos y a su tratamiento.

La Ley 3/2013, de 24 de julio, aprobó el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017, como instrumento de ordenación y planificación de la actividad estadística y cartográfica de la Comunidad Autónoma.

Posteriormente, se aprueba la Ley 6/2017, de 27 de diciembre por lo que se modifica la Ley 3/2013, de 24 de julio. Esta Ley prorroga la vigencia del Plan Estadístico y Cartográfico hasta 2020 y pasa a denominarse Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020.

El desarrollo del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 se realiza mediante Programas Estadísticos y Cartográficos Anuales en los que se incluyen las actividades necesarias para alcanzar los objetivos y satisfacer las necesidades de información detalladas en el mismo.

2.1.1. Seguimiento del Programa Estadístico y Cartográfico Anual 2020

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, en adelante IECA, como coordinador del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, tiene entre sus funciones la de evaluar los Programas Estadísticos y Cartográficos anuales.

En el primer trimestre de 2021 se ha realizado la evaluación del Programa anual de 2020, el octavo que desarrolla el citado Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020. El procedimiento seguido en esta evaluación se ha basado en el suministro, por parte de las Unidades Estadísticas y Cartográficas de las Consejerías y organismos dependientes y de los responsables de la producción estadística y cartográfica del propio Instituto, de información sobre la ejecución de cada una de las actividades previstas en el Programa 2020.

Esta autoevaluación por parte de las Consejerías y Servicios productores del IECA se ha revisado y validado por el propio Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

En el Programa anual 2020 se incluyeron un total de 369 actividades. En el seguimiento se han distinguido tres niveles de ejecución (total, parcial y nula). Las actividades con un nivel de ejecución total han desarrollado todas las tareas inicialmente previstas, las actividades con un nivel de ejecución parcial han desarrollado algunas de las tareas previstas y las actividades con un nivel de ejecución nulo no han realizado tareas.

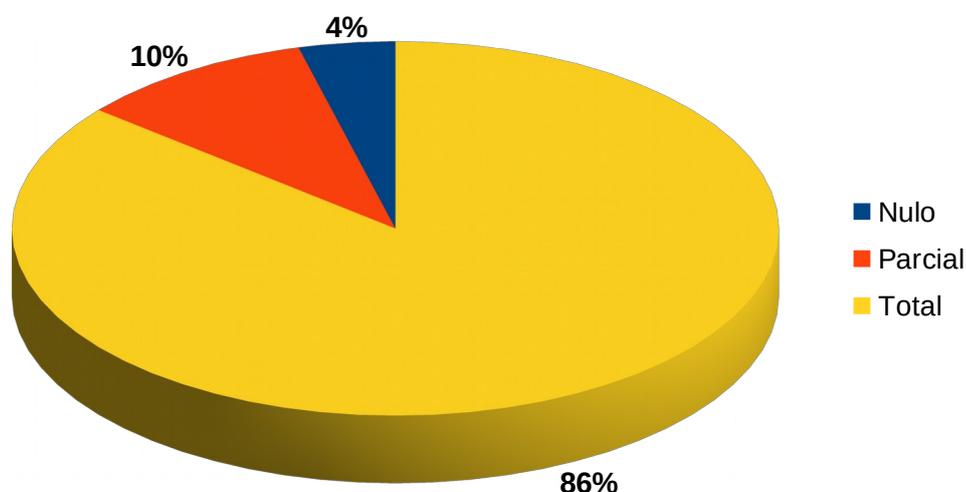


Gráfico 1: Nivel de ejecución de las actividades del Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2020

En el gráfico 1 se exponen los resultados, destacando que el 86% de las actividades han desarrollado todas las tareas previstas mientras que el porcentaje de actividades que no han desarrollado tareas es de tan solo un 4%.

Los principales motivos que han incidido en un nivel de ejecución parcial han sido, por una parte, los desajustes en la difusión de los resultados previstos (18 actividades) y, por otra, la falta de publicación de los datos (16 actividades). La demora en la ejecución de la actividad ha sido la principal causa del nivel de ejecución nula, afectando a 8 de estas actividades.

El informe de evaluación completo del Programa Estadístico y Cartográfico del año 2020, que incluye tanto un análisis de resultados como la ficha del seguimiento de cada una de las actividades incluidas en el programa, se puede consultar en la web del IECA a través del siguiente enlace:

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ieagen/sea/planificacion/planificacion.htm>

2.1.2. Hacia el nuevo Plan Estadístico y Cartográfico 2021-2027

Tras la finalización del período de vigencia previsto del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, acometió la elaboración del nuevo Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021-2027 inspirado en los principios de participación, transparencia e innovación. Durante 2021, el Borrador del Plan ha ido pasando por las distintas fases hasta llegar al Parlamento el 8 de julio de ese año.

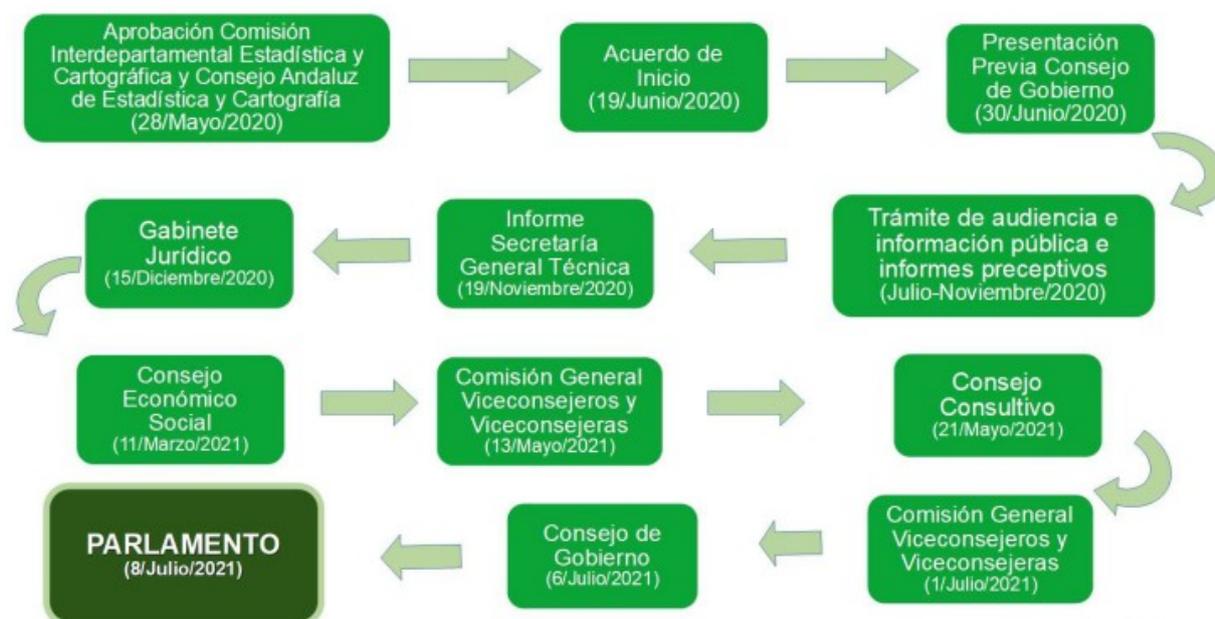


Imagen 1: Estado de tramitación del Borrador

Hasta que este documento no esté aprobado mediante Ley por el Parlamento de Andalucía, el Plan 2013-2020 seguirá vigente.

La información actualizada relativa al Borrador del Plan se encuentra disponible en la web del IECA <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ieagen/sea/planificacion/planificacion.htm>

2.2. Actividades destacables

En este apartado se incluyen aquellas actividades estadísticas y cartográficas desarrolladas durante el año 2021 por los principales órganos productores del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía que, por su contenido, integración de información estadística y cartográfica, novedades incorporadas, volumen de recursos utilizados, etc., pueden considerarse más relevantes.

Al margen de este apartado que pretende ser descriptivo en relación con las actividades más destacadas, la totalidad de las actividades estadísticas y cartográficas programadas para el año 2021 se relaciona en el Anexo 1 de este documento.

Entre las actividades realizadas durante 2021, resaltan las siguientes:

- Durante el año 2021 la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local ha realizado diversos estudios cualitativos de los principales **Segmentos Turísticos en Andalucía** como Litoral, Interior, Cultural, Golf y Nieve. En ellos se han realizado entrevistas a expertos para conocer el impacto del COVID-19 sobre cuáles han sido los efectos de la pandemia, qué retos ha planteado al segmento y cuáles son las tendencias e impresiones acerca del futuro.
- Respecto a la **Estadística tributaria de Andalucía**, responsabilidad de la Consejería de Hacienda y Financiación Europea, se han adaptado tablas, cuadro financieros y representaciones gráficas para su aplicación a partir de 2022, con la inclusión de las sociedades mercantiles del sector público andaluz, participadas mayoritariamente de forma directa o indirecta por la Administración de la Junta de Andalucía, sus agencias y demás entidades de Derecho Público, mostrando la estructura de la recaudación, la procedencia y cuantía de la misma, y su evolución a lo largo del tiempo.
- Y en cuanto a la **Estadística de ejecución presupuestaria de Andalucía**, el hecho de que en el ejercicio 2021 las agencias públicas empresariales que integran el sector público andaluz, hayan abandonado el formato de presupuesto de explotación y capital, y programas de actuación, inversión y financiación, (PEC y PAIF) y se hayan incorporado al régimen de la contabilidad presupuestaria, unido a los consorcios que ya lo hicieron un año antes, han provocado que haya un aumento del tratamiento de datos económicos y contables de la información a publicar en cada una de los documentos de difusión, esto es, el Avance de liquidación del Presupuesto 2021, la Cuenta General, los resúmenes del movimiento de situación de la tesorería, así como la estadística de resúmenes de ejecución mensual.

➤ En 2021 se ha seguido colaborando con la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local, en la elaboración de la estadística **Datos sobre la aplicación de la Ley de Transparencia Pública de Andalucía**, que se difunde a través de la sección Transparencia del Portal de la Junta de Andalucía. En esta estadística se incluyen los datos relativos a las reclamaciones y denuncias de publicidad activa presentadas ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía así como las Resoluciones dictadas por dicho Consejo ante las solicitudes de información concernientes Consejería de Hacienda, Industria y Energía

<https://juntadeandalucia.es/organismos/transparencia/conoce-transparencia/estadisticas.html>

➤ En 2021 se han publicado los primeros resultados del proyecto **Estadística de la enseñanza de lenguas extranjeras en centros educativos de Andalucía, a excepción de los universitarios** de la Consejería de Educación y Deporte relativos al curso escolar 2019/2020. Esta publicación nace bajo la inspiración de la “Estadística de la enseñanza de lenguas extranjeras”, difundida por el Ministerio de Educación y Formación Profesional desde hace una década, con la aspiración de profundizar en el análisis que ya realiza esta institución.

En concreto, pretende ofrecer la información disponible sobre la situación del aprendizaje de idiomas de lenguas extranjeras en Andalucía en centros con enseñanzas regladas no universitarias. Para ello, desde la perspectiva de la oferta educativa se afronta el análisis de las materias de idiomas cursadas por enseñanza y nivel, las experiencias de utilización de lenguas extranjeras como lengua de enseñanza (bilingüismo o plurilingüismo) o el estudio de las enseñanzas de Idiomas de Régimen Especial. Desde el punto de vista del alumnado, se estudia su matriculación incluyendo a aquel que lo está en centros que imparten enseñanzas de sistemas educativos extranjeros y que tienen su sede en Andalucía.

➤ También destaca, durante 2021, la publicación por primera vez de la **Estadística de bibliotecas escolares de Andalucía** tras convertirse en una actividad de carácter bienal en sintonía con la actividad que desarrolla el Ministerio de Educación y Formación Profesional y la ampliación del cuestionario de la **Estadística sobre la Sociedad de la Información y la Comunicación en los centros docentes en Andalucía** que incorpora, entre otras novedades, la perspectiva de género. También es importante destacar el adelanto al mes de octubre de la difusión de la **Estadística de resultados académicos del alumnado en el sistema educativo andaluz**.

➤ En relación a las actividades vinculadas al deporte, se comenzaron los trabajos de diseño de una nueva actividad estadística sobre el **Inventario Andaluz de Instalaciones y Equipamientos Deportivos** con el objetivo de publicar sus primeros resultados en el año 2022. También se han

publicado los primeros resultados de la actividad **Estadística de la bases de datos de expedientes incoados y resueltos por el Tribunal Administrativo del Deporte de Andalucía (TADA)** tras su transformación el año anterior para adaptarse a la nueva naturaleza de la entidad que analiza.

➤ Por otro lado, durante el año 2021, el Observatorio del Deporte Andaluz (ODA) continuó trabajando en la consolidación de las fichas estadísticas sobre Empleo vinculado al sector deporte en Andalucía, El deporte de alto rendimiento en Andalucía, Datos básicos del deporte federado en Andalucía, así como en los trabajos para el diseño de un *Sistema de indicadores del sector deportivo en Andalucía*.

➤ También cabe destacar la colaboración entre el ODA y la Diputación de Córdoba en el diseño del cuestionario on line para la evaluación del uso y demanda de instalaciones deportivas que será útil para la elaboración de los Planes Locales de Instalaciones Deportivas. Esta operación comenzó con una reexplotación de *Hábitos y actitudes de la población andaluza ante el deporte* para municipios de menos de 20.000 habitantes.

➤ En lo que respecta la actividad **Informe de Medio Ambiente**, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible ha continuado impulsando, un año más, la actividad del proyecto IMA, que en el año 2021 ha cumplido su 34ª edición.

A continuación se exponen los aspectos más destacados, en materia de estadística y cartografía, relacionados con este producto de información y difusión ambiental, ya que son varios los motivos que se consideran determinantes para resaltar la importancia esta actividad.

Junto al capítulo 1, sobre el que pivotan 15 contenidos temáticos diferentes, que, tratados a base de indicadores ambientales, presentan una panorámica de la evolución y tendencia de las principales variables del medio ambiente en Andalucía, tomando como año de referencia el 2020, cabe destacar la inclusión de otros cuatro capítulos, que, con un tratamiento monográfico, presentan los siguientes contenidos:

El capítulo 2, La alerta derivada del covid-19: una oportunidad para el medio ambiente, analiza todas las consecuencias medioambientales provocadas por las medidas implementadas a raíz de la declaración de la pandemia, y pone el acento en las ventajas u oportunidades que la situación covid brindó a la sociedad, para aprender de sus errores y avanzar en conseguir un medio ambiente más saludable y sostenible.

El capítulo 3, La nueva observación espacial de la Tierra y la revolución de las tecnologías de la información. Retos y oportunidades analiza el novedoso panorama abierto al estudio de las ciencias de

la Tierra a través de la teledetección, a raíz de los nuevos contextos computacionales (big data, cloud computing, inteligencia artificial, etc.) que permiten transformar, de forma automática o semiautomática, una ingente cantidad de datos en información de uso inmediato y directo para el usuario. Los avances tecnológicos requieren de importantes esfuerzos de innovación y de una transformación organizativa. Este es precisamente el reto que afrontan las administraciones con responsabilidades en la gestión de recursos naturales y en el impulso de la sostenibilidad, entre las que se encuentra la Junta de Andalucía.

Dejando a un lado la covid-19, en 2020 también se han producido hechos de gran relevancia para el medio ambiente. Fruto de los planes de recuperación y conservación de especies, se ha conseguido incrementar notablemente las poblaciones de lince, de águila imperial, de buitre negro o de cangrejo de río, que alcanzaron su cifra récord el pasado año. Esto es, sin duda, una gran noticia para el mantenimiento de nuestra rica biodiversidad. Estos hechos son los que se relatan en el capítulo 4, Andalucía, tierra de vida.

El Parlamento de Andalucía aprobó en 2021, mediante Proposición No de Ley, el Pacto Andaluz por el Agua, que constituye la hoja de ruta en materia de aguas para la Junta de Andalucía y demás administraciones con competencias en esta materia. En el capítulo 5 del IMA 2020, titulado El Pacto Andaluz por el Agua, se rinde tributo al gran reto que supone dar impulso a este pacto, se describe el camino andado hasta el momento actual así como la colaboración de los agentes implicados en este proceso.

➤ Junto a la edición del IMA 2020 se ha elaborado el folleto de datos básicos del Informe de Medio Ambiente en Andalucía 2020 de la actividad **Datos básicos. Medio Ambiente. Andalucía** que se ha publicado en la web de la Consejería en octubre de 2021. Está disponible en pdf y en modo interactivo; también hay una versión en inglés. Estos contenidos están accesibles en la siguiente ruta:

[Informe de Medio Ambiente en Andalucía 2020. Datos básicos](#)

Entre las principales novedades asociadas a la actividad Informe de Medio Ambiente 2020, publicado en el año 2021, destaca la relacionada con el formato, cuya versión en papel no se ha impreso, por primera vez, en las 34 ediciones que reúne esta publicación. Sí está disponible en formato digital, tanto en versión pdf, como en formato de libro interactivo.

➤ Otra novedad ha consistido en dejar de usar el visor que alojaba las estadísticas del IMA, por mostrarse obsoleta la aplicación informática que lo soportaba. Como alternativa, las tablas estadísticas correspondientes a la anualidad 2020 se han ubicado en el espacio de descargas de información ambiental de la Red de Información Ambiental de Andalucía (Rediam), a través del siguiente enlace:

[Descargas Rediam](#). Asimismo están descargables en el Portal Ambiental de Andalucía, dentro del apartado de Estadísticas: [Estadísticas](#).

➤ Hay que resaltar como novedad que, junto a los informes estadísticos, en estas entradas se presentan también los **Indicadores ambientales de Andalucía** del Sistema de Indicadores Ambientales de la Rediam que, hasta el año anterior (2019), venían presentándose de forma independiente.

La información estadística e indicadores se distribuyen en un total de 16 bloques temáticos, los cuales siguen el mismo orden y nomenclatura que los temas incluidos en el capítulo 1 del libro IMA. En total se han actualizado 284 informes estadísticos y 62 indicadores ambientales. Se ha hecho un esfuerzo importante en depurar y normalizar toda la información, además de actualizarla.

Asimismo se ha comenzado a trabajar en la elaboración de un nuevo visor para las estadísticas e indicadores ambientales.

➤ Destacan también las novedades acometidas y objetivos alcanzados relacionados con la actividad cartográfica: **Imágenes satélite para el seguimiento del estado de los recursos naturales en Andalucía**, Monitorización Ambiental:

- Seguimiento estado de la Vegetación natural. Seguimiento mensual del estado de la vegetación mediante el análisis de índices de vegetación (NDVI) a partir de imágenes de satélite de baja resolución (LR) MODIS NASA desde el año 2003 a la actualidad. Histórico de NDVI disponible desde 1992 con diferentes sensores satelitales.

- Seguimiento estado de la Calidad de Aguas. Seguimiento mensual de la calidad de aguas oceánicas mediante el análisis de los parámetros Clorofila-a, Turbidez (K490), y Temperatura Superficial del Mar a partir de imágenes de satélite de baja resolución (LR) de la MODIS NASA y NOAA, desde el año 2000 a la actualidad. En 2021 se ha implementado una mejora en el detalle de los productos mediante el uso de imágenes de mayor resolución 300 metros procedentes del satélite Sentinel-3 del programa Copernicus.

- Seguimiento de la Sequía a Nivel Comarcal. Análisis de la Sequía a nivel Comarcal basado en información climática y estado de la vegetación mediante satélite a baja resolución (LR). Se ha realizado el análisis mensual durante todo el año 2021 materializándose en 12 informes de sequía que se están aplicando en diferentes ámbitos, cada vez más en el Agrícola.

➤ Respecto a la **Integración de la información de sensores espaciales como soporte a la gestión ambiental y a las emergencias**

- Plan Nacional de Teledetección. En el marco de observación desarrollado por Copernicus, dentro del grupo de los sensores ópticos se encuentran las misiones de Alta (HR) y Muy Alta Resolución (VHR). Estas misiones forman parte del conjunto de datos denominados CORE, consistente en la adquisición de datos continuos procedentes de misiones específicas o la generación de grandes coberturas predefinidas. En 2021 se ha realizado la captura de la cobertura completa de Europa VHR CORE Copernicus 2021. En este sentido se ha mantenido contacto con el Instituto Geográfico Nacional (IGN) para analizar las características de la cobertura, niveles de procesamiento que se aplicarán y posibilidades de acceso desde la comunidad autónoma.

- Plan Nacional de Ortofotografía y LiDAR. Cobertura de Nubes de Puntos. La segunda cobertura PNOA LiDAR nacional (y sobre la CCAA Andalucía) se ha desarrollado mediante la colaboración del IGN y la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (CAGPDS). Secretaría General de Medio Ambiente. La CAGPDS ha abordado principalmente trabajos sobre las Cuencas Atlántica y Mediterránea andaluzas, mientras que el IGN ha abordado Cuenca del Guadalquivir y resto. Esta 2ª cobertura tiene una densidad de 1,5 puntos/m² triplicando la densidad de la 1ª cobertura.

En este marco de colaboración, la depuración de la clasificación (de las nubes de puntos) de todo el territorio regional corresponderá a CAGPDS. Durante 2021 se ha abordado las Cuencas Atlántica y Mediterránea andaluzas. Los siguientes pasos serán realizar controles de calidad y abordar el proceso para el resto del territorio regional.

- Plan Nacional de Ortofotografía y LiDAR. Ortofotografía PNOA LiDAR 2020-21. En el marco de este trabajo se ha generado una Ortofotografía de 4 bandas (IrRGB) de resolución 0,25 m a partir de los sensores fotogramétricos auxiliares que complementan a los sensores LiDAR. Este producto es muy útil para aplicaciones ambientales y agrícolas. Durante 2021 se ha recabado toda la información producida por CAGPDS – IGN en cuatro lotes (Sur, Centro, NE, NW) y se ha puesto a disposición de los usuarios a través de servicios WMS.

- Modelo Digital de Elevaciones PNOA LiDAR 2014-15. El Modelo Digital de Elevaciones (MDE) obtenido a partir de las nubes de puntos del PNOA LiDAR 2014-15 de toda Andalucía y disponible en Rediam se ha proporcionado para la actualización de esta información de Elevaciones en el Sistema Cartográfico de Andalucía.

➤ También destacar la producción de Información como soporte a la Gestión de la **Estadística de incendios forestales en Andalucía**:

- Incendio de Almonaster 2020. Continuando los trabajos en el marco del Grupo de Trabajo Científico-Técnico para la restauración del entorno afectado, y en base a toda la información generada y recopilada se ha generado un informe de caracterización del ámbito afectado y del estado del incendio (superficie afectada, severidad y afección sobre la vegetación, etc.). Además se ha desarrollado un análisis sobre diferentes variables ambientales (suelo, aptitud forestal, pendiente, vegetación previa, incidencia solar, etc.) para establecer las Directrices de Restauración que den soporte a la redacción de los Planes de Recuperación por parte de los propietarios. Toda la información generada se ha puesto a disposición a través de servicios WMS y Visualizador Cartográfico al efecto.

- Producción de Información como soporte a la Gestión de Incendios Forestales. Incendio de Sierra Bermeja 2021. Tras la finalización del incendio se ha creado el Trabajo Científico-Técnico para la restauración del entorno afectado y en el marco del mismo se han desarrollado trabajos relativos a la cuantificación del impacto del incendio de Sierra Bermeja a través de perimetrado (imágenes MR y VHR) y severidad del ámbito afectado (imágenes de satélite y verdad terreno obtenida mediante drones) que han servido de soporte a la redacción de las actuaciones de emergencia principalmente frente a la erosión.

- Producción de Información como soporte a la Gestión de Incendios Forestales. Cartografía de Perímetros de Incendios (Áreas Recorridas por el Fuego). Esta cartografía contiene el perímetro de las Áreas Recorridas por el Fuego de incendios forestales desde 1975 a la actualidad. Se ha generado a partir de la digitalización sobre imágenes de satélite de resoluciones disponibles en los diferentes años. En 2021 se ha actualizado la cobertura de la campaña de incendios anterior (2020) y se ha actualizado información en servicios WMS. Estos perímetros delimitan todo el área afectada (terreno forestal, agrícola, urbano). Como base para su extracción se utiliza el perimetrado de incendios proporcionado por INFOCA (que cubre exclusivamente el ámbito forestal).

- Producción de Información como soporte a la Gestión de Incendios Forestales. Mapa de Combustibles. En 2021 se han iniciado los trabajos de generación de Mapa de Combustibles regional muy basado en información disponible en Rediam, principalmente en las coberturas de nubes de puntos PNOA LiDAR 2014-15 y 2020-21 e información procedente de SIPNA (Sistema de Información del Patrimonio Natural de Andalucía). Está contemplada la inclusión de abundante información de campo.

➤ Referente a la actividad **Registro de montes públicos de Andalucía:**

En 2021 se ha proporcionado abundante información de nubes de Puntos PNOA LiDAR2020-21 como base para los trabajos de Ordenación de Montes Públicos. El uso de esta información está sustituyendo a la ordenación mediante métodos clásicos basados en la obtención de gran cantidad de parcelas de campo.

- Soporte a la gestión del Alcornoque. Explotación de datos meteorológicos (histórico y previsión) y de imágenes de satélite de media resolución (Sentinel 2) para el seguimiento del estado de la vegetación en las masas de alcornocal. Son trabajos iniciados en 2016 y ayudan a la identificación de fechas óptimas de extracción (saca) respecto a las condiciones meteorológicas y ambientales en general. Esta línea de trabajo se está consolidando tras los excelentes resultados de las campañas previas.

- Soporte a la gestión de trabajos forestales. Ayudas forestales. Mediante el tratamiento de las nubes de puntos de los vuelos PNOA-LIDAR de 2014-2015 se ha generado una cartografía de la distribución de la vegetación arbustiva y arbórea que ha servido de información de referencia para la convocatoria de ayudas forestales. De esta forma se está utilizando una información cuantitativa y objetiva de estas variables para cada polígono de solicitud.

- Soporte a la gestión de trabajos forestales. Ayudas y subvenciones forestales. Se ha definido una metodología para el control de actuaciones sobre el terreno (verificación del grado de ejecución de trabajos ejecutados) basada en la explotación de imágenes VHR a partir de satélite y aéreas (Ortofotografías PNOA y PNOA LiDAR) mediante la aplicación de técnicas avanzadas de procesamiento y también de operador. El objetivo es el análisis de la información en gabinete para reducir al mínimo los trabajos de campo de inspección para verificación del grado de ejecución y el posterior pago.

- Proyecto Agromitiga. La CAGPDS es uno de los socios de este proyecto que tiene entre sus objetivos el desarrollo del Mapa de Carbono en Suelo (COS) en terrenos agrícolas para el desarrollo de estrategias de mitigación frente al cambio climático a través de la agricultura de conservación baja en carbono. Durante 2021 se ha realizado el muestreo de campo para la obtención de datos de carbono en parcelas agrícolas repartidas por toda la geografía regional, así como el análisis de laboratorio de su composición. Además se va a incluir en el mapa información del ámbito forestal, por lo que se ha desarrollado un diseño de muestreo para este ámbito. La localización de este muestreo es coherente con las imágenes de satélite de mayor resolución que se emplearán como una de las principales fuentes de información en el mismo (a través de índices espectrales varios: NDVI, EVI, NDWI,...).

- Proyecto europeo AA-Floods. La CAGPDS trabaja como socio en el proyecto AA-Floods dentro del marco Interreg Atlantic Area, cuyo objetivo es unir a todos estos actores implicados

para crear y probar nuevas herramientas, planes y regulaciones que mejoren la gestión y la respuesta a las inundaciones. En este marco de trabajo durante 2021 se ha desarrollado la cobertura fotogramétrica, LiDAR y batimétrica de algunos ámbitos de estudio en la cuenca del río Genil (Écija y otros núcleos urbanos cercanos) y el levantamiento topográfico de elementos estructurales e infraestructuras como puentes y presas. Esto ha permitido la obtención de los diferentes Modelos Digitales de Elevaciones, Ortofotografías e información necesaria para la modelización hidráulica y pluvial que desarrollarán otros socios del proyecto.

- Cartografía de cultivos bajo plástico en Corona Forestal de Doñana (CFD). Se ha realizado un estudio de la evolución de la superficie de los cultivos bajo plástico en la Corona Forestal de Doñana. Como soporte a la Comisión de Seguimiento de la CFD y a los usuarios finales en general, se ha realizado un seguimiento de la evolución mensual de la superficie de los cultivos bajo plástico para el período de interés (año hidrológico Octubre 2020-Septiembre 2021) que ha permitido la monitorización de cambios respecto al año anterior proporcionando información detallada tanto cartográfica como estadística sobre el territorio acorde con la zonificación de protección del Plan Especial de ordenación de las zonas de regadío ubicadas al norte de la corona forestal de Doñana. Se han generado dos informes, uno parcial para la Comisión y otro del año completo.

➤ En relación a la **Estadística de niveles de estrés de la vegetación en Andalucía**. Basada en la información de Seguimiento del Estado de la Vegetación Natural (servicio continuo basado en información histórica de imágenes de satélite de baja resolución LR) se ha aportado la información actualizada balance del año anterior 2020.

➤ El **Blog de información agraria y pesquera** de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible ofrece información de la actualidad de forma ágil y puntual. Además, facilita la navegación y búsqueda por temática a los usuarios finales, optimiza la visualización de la información en tablets y móviles, mantiene conexión directa a redes sociales, y permite un sistema de suscripción para personas que estén interesadas. Se pretende que sea un cauce permanente y constante de información para los sectores interesados, abriendo la posibilidad a realización de aportaciones y comentarios de las personas que analizan la información con el mismo objetivo de mejora continua y de excelencia de este trabajo.

➤ La actividad cartográfica **Cultivos bajo plástico en Andalucía** ha empleado escenas del satélite SENTINEL 2, que fueron adquiridas desde Enero, Junio y Julio de 2021, y que han permitido la localización automática de los cultivos protegidos y la posterior elaboración de una cartografía de

cultivos bajo plástico con base geométrica SIGPAC 2021. Se ha optado por el uso de imágenes SENTINEL 2, ya que poseen una mayor resolución espacial en las bandas de interés que las imágenes LANDSAT o SPOT utilizadas en años anteriores.

La superficie de invernaderos estimada como cultivo bajo plástico sería de 15.276 ha. observándose una estabilización de la superficie bajo plástico con respecto a la superficie de 2020, la superficie de invernaderos estimada en hortícolas ascendería a 36.986 ha. (un 0,7% más de superficie que en la campaña anterior), y la superficie protegida estimada de flor cortada en Sevilla y Cádiz sería de 912 ha. (que supone un leve descenso de 1,6 % con respecto a la superficie total en 2020).

➤ A lo largo de 2021 se ha realizado la actualización de 508.550 recintos a través del **Sistema de Información Geográfica de Identificación de Parcelas Agrícolas de Andalucía (SIGPAC)**, dato que se obtiene de agrupar los recintos originales modificados de la tabla de correspondencias 2021, a nivel de uso SIGPAC y /o geometría, como resultado de la convergencia con Catastro, renovación de ortofoto, integración de alegaciones al SIGPAC, etc.

En la campaña 2021 se continúa con la fase IV de mantenimiento de Catastro con SIGPAC, consistente en la detección de los cambios que se producen en Catastro y la consiguiente actualización en SIGPAC. Durante 2021 el número de municipios SIGPAC de Andalucía que han sido convergidos con catastro para su publicación en SIGPAC 2022, ha sido de 326 de los 786 recogidos en Catastro.

➤ **Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento** de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC) ofrece un conjunto de indicadores que sintetiza el estado de la mujer en el Sistema Andaluz del Conocimiento (SAC), permitiendo conocer el grado de integración de la mujer en el ámbito de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) en Andalucía. Los indicadores que se presentan en esta actividad anual ofrecen desde una visión general de la mujer en la población andaluza y en el mercado de trabajo, así como la presencia de la misma en los ámbitos de la investigación y de la universidad. Los datos de referencia de esta publicación son del año 2019.

Como novedades en 2021 la publicación ofrece nuevos gráficos que permiten una mayor comparabilidad tanto a nivel nacional como europeo.

➤ La actividad **Indicadores del Sistema Andaluz del Conocimiento**, también de la AAC, que se realiza en el marco del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI), da a conocer el grado de desarrollo del sistema de investigación, desarrollo e innovación en Andalucía.

A lo largo de 2021 se ha recopilado la información necesaria para tener una visión global, y medir su estado para el año 2020, posibilitando el análisis evolutivo con anteriores series temporales. Como novedad en esta edición se han ampliado los indicadores, así como una nueva agrupación de los mismos. Lo que permite tener una visión más global al compararse a nivel nacional e internacional.

➤ La **Encuesta Social 2021**, cuyos trabajos de recogida se realizaron en el último trimestre de 2021, se enmarca dentro de la temática de la sociedad de la información. Con el nombre de 'Digitalización y uso de datos personales. Capacidades y actitudes de la población andaluza' tiene como objetivo principal conocer la relación de la población andaluza con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). La publicación de resultados permitirá realizar un diagnóstico detallado de las actitudes de la población de Andalucía con las TIC y del uso habitual de sus datos personales en distintos ámbitos, incluido internet, profundizando en temas tan cotidianos como la cesión de sus datos y la confianza a la hora de usar la red.

➤ Dentro de las actividades integradas en el Sistema de Cuentas Económicas de Andalucía (SCEA), en la **Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía (CRTA)** se han realizado dos mejoras metodológicas. Por una parte, se publicaron por primera vez las aportaciones al crecimiento en volumen del PIB, distinguiendo la contribución de cada componente de los cuadros de oferta y de demanda. Esta información permite cuantificar el impacto que la evolución estimada para cada actividad y agregado ha tenido sobre el crecimiento económico de la región, teniendo en cuenta el peso que cada componente tiene sobre la estructura de la economía andaluza. Esta información cobra cada vez una mayor importancia para el análisis económico, dados los efectos que la pandemia originada por el COVID-19 ha provocado sobre los distintos sectores de actividad y agregados de la economía andaluza.

Por otra parte, en la CRTA también se ha implantado una mejora en el procedimiento de estimación relativa a los procedimientos de tratamiento de series temporales. En este sentido el procedimiento de general de cálculo integró el software Jdemetra+, recomendado por Eurostat en todos los procesos relativos a la predicción de información faltante en las series económicas, y para el ajuste estacional y corrección de calendario de las mismas. Además, en esta mejora se actualizaron y ampliaron los procedimientos de benchmarking utilizados para la conciliación anual y transversal necesarios para el cuadro desde las distintas perspectivas contables.

En general, en el ámbito del SCEA se han realizado multitud de acciones, en forma de peticiones especiales, para caracterizar el impacto de la COVID-19 y la magnitud de la recuperación económica que se ha ido produciendo a lo largo de 2021 en determinados sectores económicos.

➤ En el marco del **Directorio de empresas y establecimientos con actividad económica en Andalucía**, se han llevado a cabo dos proyectos que se citan a continuación, destacando ambos principalmente por la innovación metodológica y lo que ha supuesto de cooperación con otros organismos:

- Caracterización de los espacios productivos en Andalucía

El objetivo del proyecto es identificar todos los espacios productivos existentes en Andalucía y caracterizarlos integrando la información estadística procedente del Directorio de empresas y la cartográfica relativa a las parcelas catastrales, todo ello en el marco de un visor donde la referencia espacial es el Callejero Digital de Andalucía Unificado.

En este proyecto están implicados también los Servicios de Producción Cartográfica, Gestión de la Información, Planificación y Coordinación e Infraestructuras Geográficas. El desarrollo temporal de este proyecto se extiende hasta septiembre de 2023.

- En el área de Indicadores de Coyuntura Económica, se ha iniciado un proceso de automatización de los procedimientos de cálculo. Para ello, se elaboran una serie de Indicadores Coyunturales que en su cálculo requieren de una combinación de diferentes herramientas informáticas, para cada una de las partes de sus procesos de cálculo. Se está llevando a cabo la automatización de estos procesos de forma que sean más eficientes, en cuanto a tiempo y recursos.

En la mayor parte de los casos son procesos sencillos en los que únicamente se requiere el análisis de los procesos para su conversión a otro software más adecuado. En otros casos se requiere, además de una automatización, una actualización de formas de proceder, ya que el camino establecido obedece a momentos anteriores en el tiempo, y actualmente hay otras formas de hacer las cosas.

➤ La actividad **Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía**, es una estadística oficial realizada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía en colaboración con el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Consejo Andaluz de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación, para conocer la opinión de los empresarios sobre la marcha de su negocio en el trimestre que finaliza y las expectativas que tienen para el que comienza.

Para el primer trimestre de 2021, encuestado entre el 9 de diciembre de 2020 y el 8 de enero de 2021, se diseñó en colaboración con el INE otro módulo similar al que se incluyó el 3º Trimestre de 2020, pero incidiendo además de en los aspectos organizativos y de actividad, en las fuentes de financiación de las empresas durante la pandemia. Se publicaron los resultados el 21 de enero de 2021.

En el tercer trimestre de 2021, se hizo una nueva consulta acerca de cuestiones ya introducidas en los trimestres anteriores, a fin de hacer comparaciones en el contexto de la pandemia Covid-19. Asimismo, también fue objeto de consulta la incidencia prevista de los fondos NEXT GENERATION en la recuperación de las empresas tras la pandemia.

➤ La **Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (IDEAndalucía)** ha continuado con la publicación y actualización de servicios de datos interoperables WMS / WFS, superándose los 20 servicios puestos en producción, junto con las tareas habituales de actualización de las fuentes cartográficas disponibles en los portales de descarga del IECA y la inclusión en éstos (Line@ 3 nuevas series y Fototeca 1 nueva serie).

A estas líneas tradicionales de trabajo, el Servicio de Infraestructuras Geográficas del IECA ha sumado la generación y publicación de visores cartográficos específicos, siendo la actividad para el año 2021 la creación de 2 visores nuevos, asociados a los proyectos “Plan Territorial de Emergencias de Andalucía” y “Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Recintos no residenciales”, y la actualización y mejora funcional de los visores correspondientes a los proyectos “Playas seguras de Andalucía” y “Espacios productivos de Andalucía”, junto con la actualización de los existentes; Líneas límite, ISE, DERA, Servicio Andaluz de Empleo, Agencia Tributaria de Andalucía, etc.

➤ También se ha de destacar los trabajos desarrollados para la puesta en producción del servicio WMS de la **Base Cartográfica de Andalucía (BCA)** o las versiones vectorial y raster del mapa topográfico de Andalucía a escala 1:10.000, finalizada a principios de este año 2021.

➤ En el ámbito de la actividad **Programa de delimitaciones político-administrativas** tenemos el proyecto de demarcación municipal de en el que el IECA da soporte técnico a la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local se han realizado 5 Informes de Replanteo.

➤ En relación con **Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA)** se ha logrado implantar el ciclo integral del dato en el Sistema de Información. Así, se analiza, controla y procesa el datos desde la fuente origen hasta la difusión final, todo ello desde la misma base de datos geográfica. Se han puesto a punto los procesos de carga semiautomática, los procesos de normalización y estandarización y los procesos de aseguramiento de la calidad. Así mismo se ha continuado con el proceso de actualización continua de las casi 250 capas que conforman el proyecto.

➤ **Nomenclátor geográfico de Andalucía (NGA).** Respecto a las tareas de inventario, se han dado de alta más de 32.000 nuevas entidades procedentes fundamentalmente del Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE), de los servicios técnicos municipales y del patrimonio inmueble del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH). En el tema de la normalización del dato toponímico: se ha modificado la localización o el nombre, se ha dado de baja, actualizado o normalizado más de 25.000 entidades, afectando, sobre todo, a los topónimos procedentes del NGBE y en menor medida a los del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10000 (MTA10), IAPH y Catastro,

contando para ello con la colaboración de los servicios técnicos municipales, a través del proyecto ITACA. Respecto a la aplicación de mantenimiento (MNGA) que gestiona el NGA: se ha migrado la aplicación, antes en Oracle, a un software libre (POSTGIS), implantándose la versión 3 con nuevas funcionalidades y con migración del SR a ETRS89. Respecto a la difusión se ha publicado en el Buscador de Nombres Geográficos y los servicios WFS y WFS-Inspire del NGBE, los avances en inventario y normalización indicados anteriormente, se ha modificado el servicio WFS-Inspire para cumplir los requerimientos del IGN para la formación del NGN, se ha creado un nuevo servicio interoperable WMS del NGA que ha servido también de base a una APP, actualmente en fase beta y de mejora. Además, se colabora con el IGN para la formación del NGN, con una primera revisión y armonización del NGBE respecto del NGA, así como la entrega de la BD del NGA, adaptada al modelo Inspire de nombres geográficos.

➤ **Inventario de equipamientos y servicios públicos.** Se ha trabajado en la mejora del Sistema de Información en concreto en los procesos de captura de los datos con el fin de automatizarlos así como en los procesos de aseguramiento de la calidad de los datos origen con el fin de reportar a los organismos propietarios del mismo. En paralelo se ha procedido a la actualización continua de los datos así como a la mejora de la información ofrecida.

➤ Respecto al proyecto **Base de referencia de entidades de población de Andalucía**, y su producto ITACA (Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad de Andalucía) se ha finalizado el trabajo con 47 municipios logrando la aprobación en Pleno de los Ayuntamientos así como la validación técnica en 10 municipios más.

➤ El desarrollo de la **Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía (BDLPA)** como actividad estadística durante 2021 ha permitido consolidar este sistema, disponiéndose de información de gran calidad y nivel de detalle, relativa no sólo a los flujos tradicionales determinantes del crecimiento de la población (nacimientos, defunciones y migraciones), sino también mejorando apreciablemente la información sobre las características y estructura de la población que protagoniza dichos flujos, al incorporar a las características tradicionales como sexo y edad, otros atributos personales derivados de distintas fuentes disponibles.

➤ Una de las principales novedades que la integración nominal de registros administrativos y estadísticos aporta, es la disponibilidad de información biográfica detallada, lo que permite trasladar el interés de la investigación desde el recuento transversal de eventos y observaciones a la investigación de la dinámica del cambio, el estudio de los episodios o las duraciones medias de estos estados, así como al estudio de las relaciones de causalidad entre los sucesos y probabilidad con que estos ocurren. Fruto de este trabajo se dispone de dos publicaciones *“Estadísticas Longitudinales de*

Supervivencia y Longevidad en Andalucía” y “*Estadísticas Longitudinales de Biografías Reproductivas en Andalucía*”, de manera que pueda obtenerse información de su dinámica a través del tiempo y de la interrelación de los diversos fenómenos que las componen, durante el periodo 2002-2016 y el periodo 2002-2019, respectivamente, según características socio-económicas.

Este trabajo ha supuesto la depuración de la información territorial de la BDLPA hasta nivel de hueco, definiendo los procesos que permitan tener homogeneizada y depurada dicha información. En este ámbito, es de destacar la aportación que se realiza al proyecto del gestor de direcciones postales, proyecto transversal del IECA, en el que colaboran otras unidades del propio IECA para el que es crucial la información territorial alfanumérica de la BDLPA.

La desagregación territorial es por tanto otra de las principales aportaciones que se derivan de esta nueva fuente estadística. La identificación individual y la asignación de coordenadas permiten una desagregación territorial de los resultados independiente de las zonificaciones administrativas y con tanto detalle como permita la salvaguarda del secreto estadístico. Esta información sirve de base para generar la información que se proporciona para la elaboración de la actividad estadística *Distribución Espacial de la Población en Andalucía*.

A partir de la actualización de la serie de efectivos y estructuras poblacionales por sexo y edades simples, que integra a nivel de microdatos la información de los subsistemas de recuento (censos y padrones) con los de flujos (defunciones, nacimientos y variaciones residenciales) se ha consolidado una base de datos transversal que con fecha uno de enero de cada año integra todas las fuentes disponibles (afiliaciones a la seguridad social, mutualistas, pensiones contributivas, contratos, demandas de empleo, matrícula escolar o universitaria) tomando como núcleo las personas recogidas en la BDLPA. El objetivo último es disponer de lo que llamamos un “Censo virtual”, es decir, una base de datos con todas las características individuales que puedan derivarse de distintas fuentes (administrativas y/o estadísticas) pero que no necesiten un trabajo de campo. Con ello podremos poner a disposición de los distintos usuarios información multidisciplinar (datos absolutos e indicadores) que hasta ahora sólo estaban disponibles cada 10 años (con los censos), o no integrada (basada en registros administrativos independientes: SAE, afiliación,..). De esta base de datos que constituye el proyecto denominado *Estadísticas de población de Andalucía basadas en registros administrativos* se ha difundido en este año una muestra del 10% con referencia al año 2019 que complementa los ya disponibles para los años 2016, 2017, 2018 y 2019. Así mismo se ha publicado información sobre indicadores sociodemográficos por secciones censales que puede visualizarse a través de mapas accesibles y mediante consultas a datos.

La integración en la BDLPA de registros administrativos vinculados al ámbito educativo, con la existente en los registros del mercado de trabajo, ha posibilitado que como en los otros casos avanzar en un proyecto para vincular índices de empleabilidad con cualificación de la población. Como primeros resultados se ha difundido información sobre la inserción laboral de los egresados en las universidades públicas andaluzas, abriendo un nuevo proyecto para el estudio de la empleabilidad de otros colectivos de población residentes en Andalucía como los estudiantes de Formación Profesional. De especial relevancia, por su vinculación con la actividad anterior, es el mantenimiento de las *Estadísticas del Movimiento Natural de la Población*. Esta actividad estadística además de ser una actividad ya suficientemente consolidada en el ámbito de la Estadística Pública, aporta información necesaria para la depuración y actualización continua de la BDLPA. Durante 2021 se ha hecho un esfuerzo importante en el adelanto de las fechas de publicación de algunos de los productos estadísticos vinculados a esta actividad, como las *Estadísticas de Defunciones por Causas en Andalucía*, de especial relevancia por su vinculación con la situación de pandemia a causa de la COVID.

También es importante señalar el uso de la BDLPA como fichero base para la elaboración del Marco de las encuestas dirigidas a hogares que se realizan en el IECA y evitar la demanda de información ya contenida en esta base de datos.

La vinculación de la BDLPA con otros registros administrativos, como el de *Pensiones Contributivas a la Seguridad Social* de la actividad *Estadísticas transversales de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía*, ha permitido definir un plan de explotación y el diseño de una publicación que permite disponer de información detallada en cuanto al territorio y a otras variables socio-demográficas, de los pensionistas que residen en Andalucía y de las pensiones que perciben.

En esta misma línea se difunden los resultados de los *Afiliados a la Seguridad Social en Alta Laboral que Trabajan en Andalucía del Sistema de información del mercado de trabajo andaluz* que ofrece información coyuntural detallada sobre el empleo en nuestra comunidad autónoma, además de aportar información sobre dicho empleo a nivel municipal desde la doble perspectiva de lugar de trabajo y lugar de residencia.

➤ Durante este año también se ha seguido mejorando la información del **Sistema de información del mercado de trabajo andaluz** con la incorporación de información para el estudio de trayectorias profesionales basada en la explotación de la *Muestra Continua de Vidas Laborales*, que supone un recurso excelente para el estudio de la situación del mercado de trabajo y de las trayectorias laborales de los andaluces. En particular durante 2021 se ha trabajado en una publicación sobre los autónomos en Andalucía que ofrece información novedosa sobre características de los

emprendedores así como de los emprendimientos que han protagonizado a lo largo del tiempo. Así mismo se ha actualizado la explotación sobre los salarios de las personas que han tenido alguna relación de ocupación por cuenta ajena a lo largo del año a partir de la información fiscal de la propia Muestra. Además se ha incorporado a BADEA información detallada sobre el desempleo y los contratos registrados a partir de los ficheros administrativos del Movimiento Laboral Registrado, actividad responsabilidad del INE, cuya difusión mejora de forma sustancial la información que actualmente se dispone sobre el mercado de trabajo.

➤ Vinculados a la **Cuenta de protección social en Andalucía**, se han actualizado los datos correspondientes a las *Prestaciones de la Seguridad Social y otra protección social* que proporcionan información sobre el gasto realizado en las diferentes clases de pensiones y las categorías propias de la Seguridad Social española y actualizado la información de la Cuenta con información hasta 2019.

➤ Así mismo se ha actualizado el nuevo producto estadístico que se inició en 2018 relativo al **Sistema de Información con Perspectiva de Género de Andalucía** que permite observar y analizar los ámbitos y factores que condicionan las desigualdades por razón de género en la sociedad andaluza actual, y su evolución en el tiempo mediante la presentación de series de datos organizados temáticamente.

➤ Además, en 2021 se ha hecho un importante esfuerzo en la actualización de forma continua de las distintas estadísticas de síntesis en el ámbito socio-demográfico, que se ha traducido en poner a disposición de los usuarios gran cantidad de indicadores en fechas muy próximas a la disponibilidad de la información de base. **Indicadores sociales de Andalucía, Sistema de información demográfica de Andalucía, Estadística sobre población extranjera** o el **Sistema de información del mercado de trabajo andaluz** son algunas actividades que se han visto beneficiadas de ello.

➤ Fruto de la colaboración con el Instituto Nacional de Estadística y según el Acuerdo Marco firmado con dicho Organismo durante 2021 se han difundido datos desagregados para Andalucía de la **Encuesta de Presupuestos Familiares en Andalucía**, la **Encuesta de Condiciones de Vida en Andalucía**, la **Encuesta de Población Activa en Andalucía** y el **Estadísticas sobre personas con discapacidad**.

➤ El objetivo de la actividad **Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU)** es disponer de un callejero que permita georreferenciar, a nivel de portal, cualquier dirección postal del territorio andaluz. En el marco de este proyecto durante el año 2021, los aspectos más destacados en relación con los datos del CDAU se pueden resumir en:

1) El proyecto de callejero digital, que comparten los municipios de Andalucía, ha llegado durante el año 2021 a la cifra de resolución para editores 2 de 11.814 cambios relacionados con las vías y los números de portal (estos datos deben interpretarse teniendo en cuenta que, por ejemplo, la provincia de Córdoba excepto la capital es editor 1 o que gran parte de la provincia de Málaga también lo es). Esto significa cerca de 2.000 esquemas de cambio más que los realizados en el año 2020.

DISTRIBUCIÓN DE ECs CONSOLIDADOS POR ED2 SEGÚN PROVINCIA			
PROVINCIA	ECs CONSOLIDs	MUNs	ECs/MUN
ALMERÍA	1.775	99	17,9
CÁDIZ	1.944	43	45,2
CÓRDOBA	104	1	104,0
GRANADA	1.394	172	8,1
HUELVA	2.218	80	27,7
JAÉN	1.059	96	11,0
MÁLAGA	573	8	71,6
SEVILLA	2.747	100	27,5
TOTAL	11.814	599	19,7

Tabla 1. Distribución de EC consolidados por ED2 según provincia

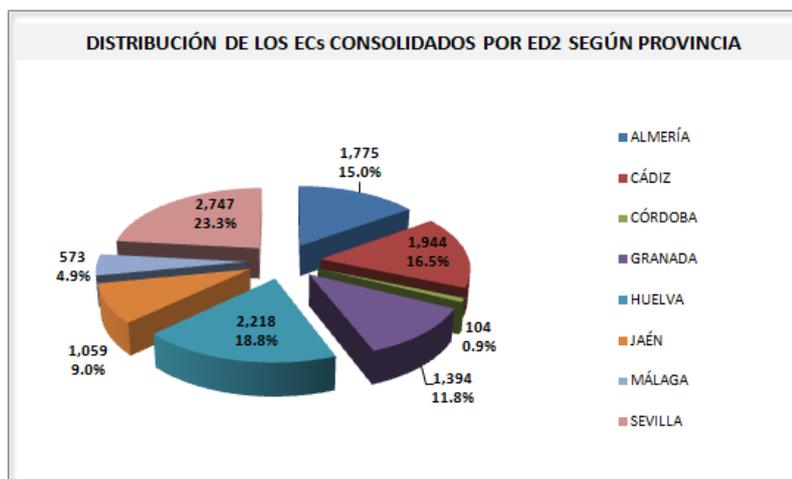


Gráfico 2: Distribución de los Ecs consolidados por ED2 según provincia

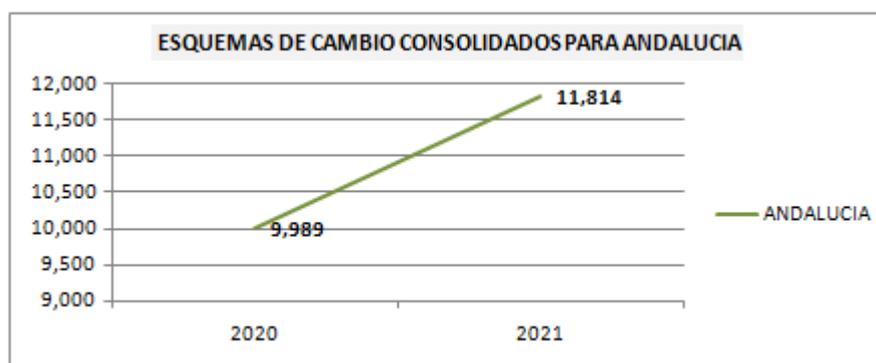


Gráfico 3: Esquemas de cambio consolidados para Andalucía

2) Actualización de los callejeros de Écija, Granada, Málaga, Utrera, Ronda, Jerez de la Frontera y Úbeda, editores 1, en el entorno de producción de CDAU, con un total de 37.853 cambios sobre entidades del CDAU.

ORGANISMO EDITOR 1	2021		
	TOTAL		TOTAL
	Nuevas vías y portales	Modificación de vías y portales	
Écija	267	26	293
Huerca-Óvera	0	0	0
Granada	1.177	1.246	2.423
Málaga	31	5.098	5.129
Sevilla	0	0	0
Mairena del Aljarafe	0	0	0
Utrera	134	1.226	1.360
Ronda	12	0	12
Roquetas de Mar	0	0	0
Jerez de la Frontera	1.691	25.509	27.200
Diputación de Córdoba	0	0	0
Diputación de Málaga	0	0	0
Beja	0	0	0
Úbeda	224	1.212	1.436
El Palmar de Troya	0	0	0
Total	3.536	34.317	37.853

Tabla 2. Editores 1

3) Se ha apoyado en el soporte y la formación continua de los técnicos interesados, de municipios y Diputaciones Provinciales.

4) Se han actualizado en el modelo CDAU los huecos/inmuebles procedentes de la Base de Datos Longitudinal de la Población de Andalucía (BDLPA), con lo que CDAU se constituye en referente de las direcciones postales del territorio andaluz.

5) Se han actualizado semestralmente los planos callejeros del CDAU.

6) Se ha usado CDAU como referente para la geolocalización de empresas y establecimientos del Directorio de Establecimientos con Actividad Económica en el marco de los trabajos sobre Espacios Productivos de Andalucía. En concreto se han actualizado los callejeros de los 122 espacios productivos mayores de Andalucía con el objetivo de caracterizarlos a través de la actividad económica

que se desarrolla en cada uno de ellos haciendo, a la par, un diagnóstico del suelo que estaría disponible para ser ofertado a inversores que quieran implantarse en dichos espacios. La actualización de los callejeros de dichos espacios ha servido para geolocalizar de forma más certera los establecimientos económicos que desarrollan su actividad económica en tales enclaves.

7) En cuanto a la colaboración institucional, durante el año 2021 se ha seguido trabajando con las Diputaciones Provinciales en el marco de los convenios de colaboración firmados en el año 2020.

8) Y en este contexto, se ha seguido usando CDAU como base para la georreferenciación de información estadística.

➤ El principal objetivo del **Banco de Datos de Estadísticos de Andalucía (BADEA)** es disponer de un repositorio de información centralizado que dé cobertura a toda la producción estadística del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía y sirva como marco de referencia de cara a la difusión de la información estadística producida a través de Internet.

A lo largo de 2021, se ha continuado atendiendo las demandas de los productores en cuanto a crear nuevos cubos, añadir medidas o dimensiones y solicitar mejoras que no estaban implementadas, de cara a mejorar las publicaciones, estas demandas han venido tanto de actividades del IECA, las que han solicitado más trabajos por parte de Badea han sido la Agenda 2030, la Encuesta de Población Activa, Indicadores Sociales, que está reajustando su actividad para aprovechar la información ya cargada en Badea y llegar con ello al dato único en la medida de lo posible, como de actividades realizadas en las Unidades Estadísticas de las Consejerías, en este sentido se ha trabajado sobretodo con la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico y con la Consejería de Salud y Familias, que están incorporando a Badea gran cantidad de actividades y estadísticas.

En este año se ha avanzado en la mejora de los servicios interoperables, se producían fallos al generarse la url de los servicios interoperables cuando se navegaba en red corporativa, también había problemas al generarse la url del servicio interoperable filtrado y en algunos casos también se generaba mal la metainformación en estos servicios. También surgieron problemas de inconsistencia entre el estado de los datos y lo que mostraba el servicio interoperable y problemas con el identificador de la consulta, cuando ésta estaba en estado “publicado editable”, mostrando en este caso, un identificador ficticio de la consulta que era interno en BADEA, por lo que no funcionaba correctamente la url que se generaba. Se implementó también el cierre de las sesiones después de solicitar un servicio interoperable, en este sentido, se puede decir que en 2021 se ha conseguido un gran avance en crear unos servicios interoperables más consistentes y estables.

Durante este año se ha avanzado mucho en la transferencia del conocimiento por parte de la empresa que da soporte informático al proyecto, en tareas relacionadas con la documentación de los distintos

módulos de la aplicación, de cara a un mayor entendimiento por parte del Servicio de informática. También se han llevado a cabo diversos estudios para testear diversas mejoras tecnológicas, para lo que se ha creado un entorno en desarrollo para implementar dichas mejoras.

Por otra parte, se ha avanzado en la mejora de mecanismos de detección de inconsistencias que se puedan generar, por ejemplo entre la base de datos interna y la externa, o jerarquías que se desincronizaban o en la eliminación de consultas basura o cubos o actividades que se quedaban bloqueadas y no se podían eliminar desde la parte funcional.

Por último, se han iniciado los trabajos para normalizar los nombres de los territorios de forma que se visualicen en lenguaje natural, que es como comúnmente la gente los conoce.

➤ El **Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA)** es una herramienta capaz de ofrecer, de forma rápida, ordenada y fácil, una gran cantidad de información de naturaleza multitemática en torno a los principales ámbitos territoriales que se integran en el contexto andaluz, español y europeo.

En 2021 se ha actualizado la información de las variables que están recogidas en SIMA a medida que éstas se han publicado en la fuente de la que proceden y se ha continuado con los trabajos para reutilizar información ya disponible en BADEA.

Se ha actualizado la información de indicadores para Reto Demográfico, realizados a partir de información contenida en SIMA.

Se ha revisado la batería de indicadores que se publica como SIMA_GDR y actualizado su información. También se ha dado un taller formativo a los GDR, para explicarles los distintos indicadores contenidos en esta publicación y la forma de trabajar con BADEA (que es el entorno en el que están publicados) de cara a facilitarles las herramientas para obtener de ellos el mayor rendimiento.

En este año se han iniciado los trabajos para modificar el diseño de las Fichas municipales, haciéndolas más atractivas y de manera que el usuario pueda interactuar con la información. La herramienta elegida para dicha publicación es Tableau.

➤ Durante el año 2021 el Servicio de Estudios Síntesis y Métodos Estadísticos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía ha realizado un intenso trabajo de desarrollo de actividades estadísticas experimentales. A continuación se enumeran las principales:

- **Movilidad de la Población en Andalucía a partir de Información de Teléfonos Móviles**, publicada en marzo, única estadística en la temática Transporte e Infraestructura a cargo del IECA, consultable en <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/movilidad/index.htm>

En esta publicación prima la divulgación con gráficos interactivos acompañada de la descarga de microdatos a nivel andaluz y ámbito provincial.

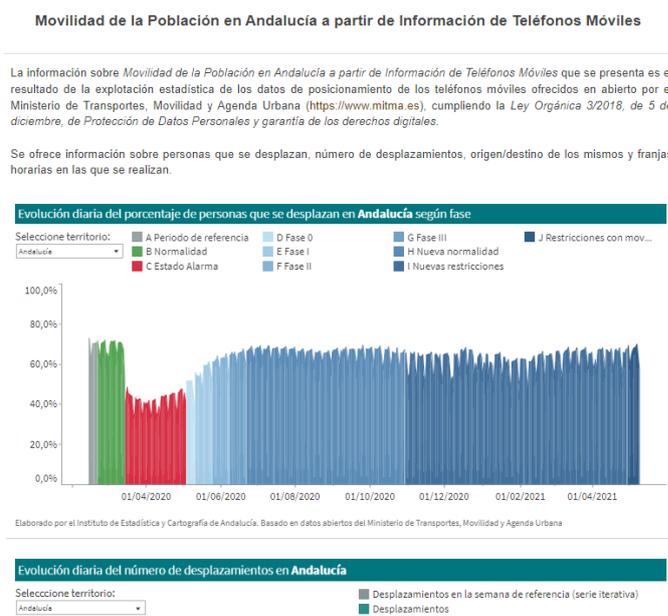


Imagen 2: Movilidad de la Población en Andalucía a partir de Información de Teléfonos Móviles

Esta actividad presenta los resultados de la explotación específica, para Andalucía, de los datos de movilidad procedentes de teléfonos móviles difundidos por el Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana. Estos datos también se emplearon en la generación y publicación del Informe de seguimiento geoestadístico diario de la COVID-19 que se comenzó a publicar en mayo de 2020 y ha continuado hasta el 9 de mayo de 2021. Con esta publicación se ha querido acercar la información a la ciudadanía, haciendo más comprensibles los microdatos ofrecidos por el ministerio a través de visualizaciones y descarga de microdatos sintetizados para Andalucía.

- **Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Viviendas.** Resultado de las labores de georreferenciación y tratamiento de los registros administrativos de Catastro, fichero de intercambio con las Comunidades autónomas (FINCA), en marzo de 2021 se publicó información relativa a viviendas construidas. En esta estadística experimental se aporta información sobre el volumen y ubicación de las viviendas construidas, así como sus principales características constructivas (antigüedad, superficie, disponibilidad de piscina, garaje, espacio abierto...). La

información resultante de esta estadística experimental da respuesta a una necesidad de información detectada en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020.

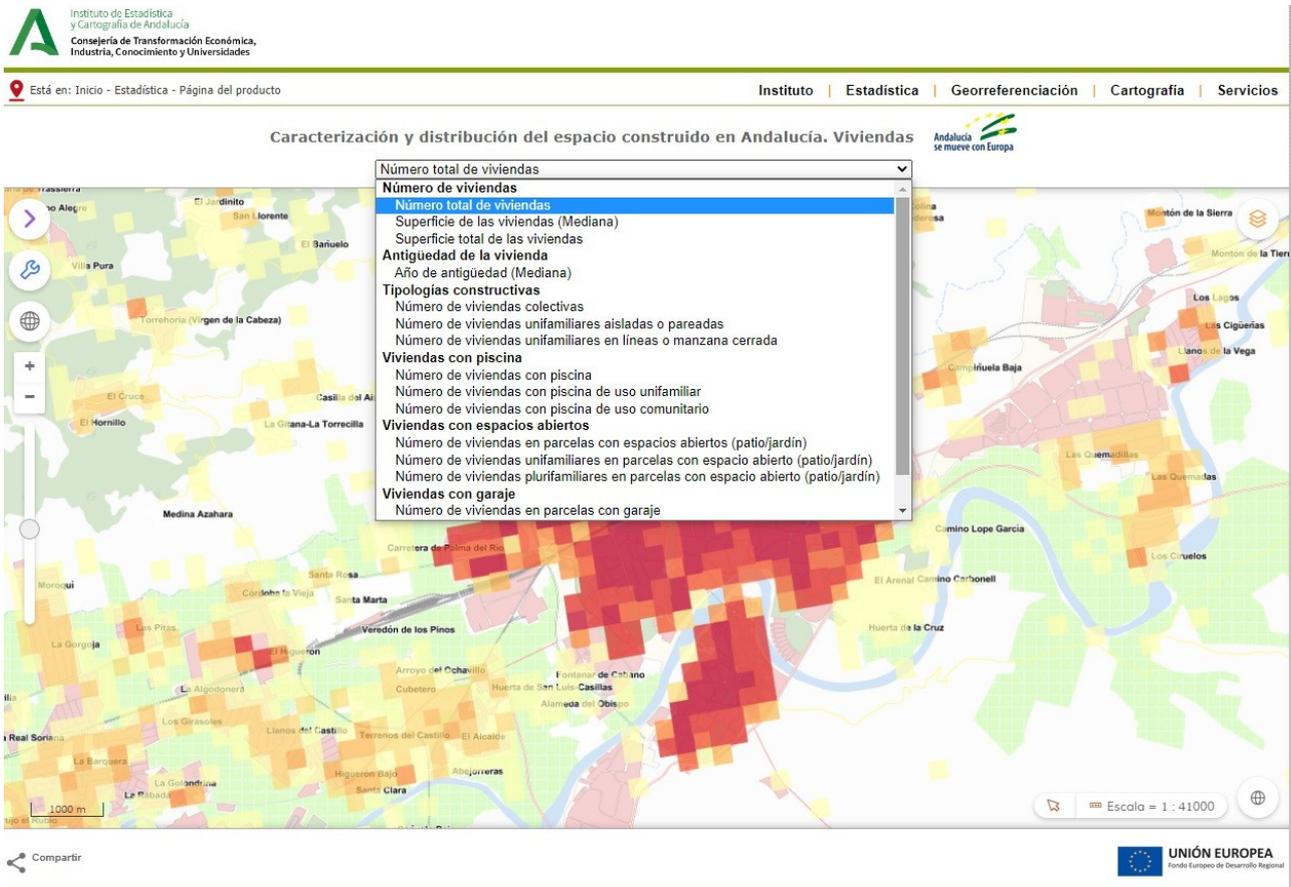


Imagen 3: Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Viviendas

- **Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Edificios.** En agosto de 2021 se publicó información relativa a edificios construidos. En esta estadística experimental se aporta información sobre la ubicación de los edificios así como sus principales características constructivas (superficie, altura, categoría constructiva, uso predominante...). La información resultante de esta estadística experimental aproxima la respuesta a una necesidad de información detectada en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020.

Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Edificios

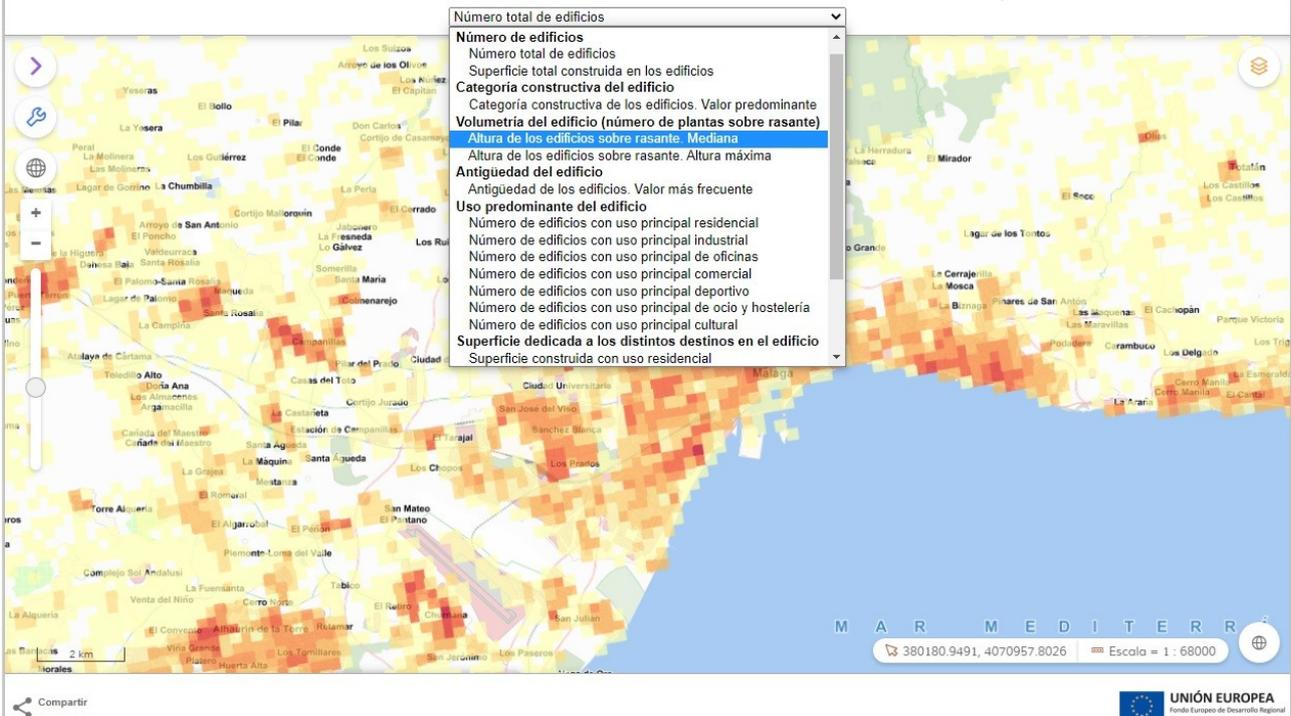


Imagen 4: Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Edificios

- Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Recintos no residenciales.

En noviembre de 2021 se publicó información relativa a recintos no residenciales construidos, es decir aquellos recintos que se podrían dedicar a actividades productivas, recreativas... En esta estadística experimental se aporta información sobre el volumen y ubicación de los recintos no residenciales, así como sus principales características constructivas (antigüedad, superficie y destino principal). La información resultante de esta estadística experimental da respuesta a una necesidad de información detectada en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020.

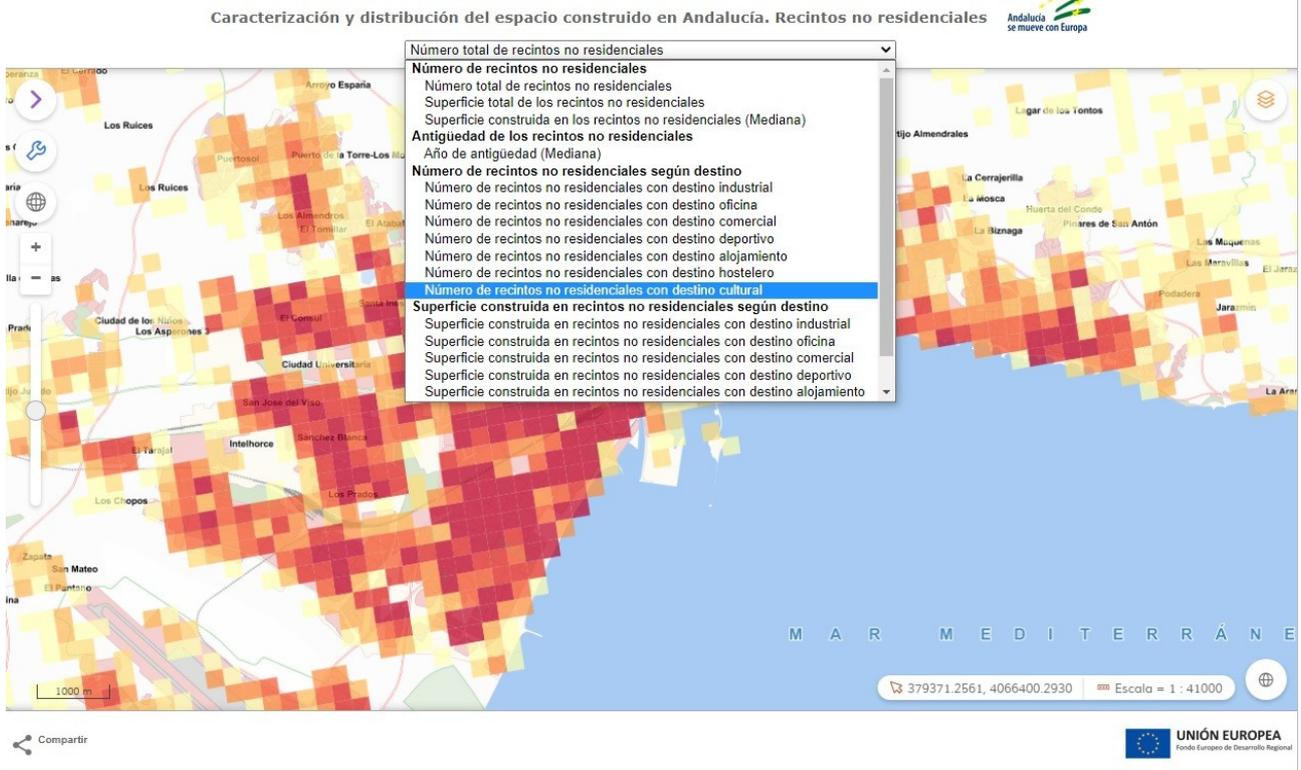


Imagen 5: Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía. Recintos no residenciales

Todas estas publicaciones son estadísticas experimentales que ofrecen información exhaustiva y detallada del espacio construido en Andalucía, y sus características, distribuido territorialmente en una cuadrícula o malla estadística de celdas de 250mx250m, siguiendo los estándares europeos para la armonización de mallas estadísticas e integrada en la malla estadística de 1kmx1km establecida por Eurostat.

Además, desde 2020 este Servicio del IECA coordina y lidera el equipo transversal que trabaja en el avance de la medición estadística de la digitalización y la sociedad digital. Fruto de estos esfuerzos en julio se publicó el **Portal de Digitalización y Sociedad Digital** que comienza a atender la necesidad de información para un mayor conocimiento de la transformación digital en nuestra sociedad y también en nuestra economía, necesidad identificada en el Proyecto de Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021-2027 como uno de los ejes transversales de la estadística y cartografía públicas en los próximos años.

- En este portal se recopila la información ya disponible sobre digitalización, uso de nuevas tecnologías e indicadores que dan cuenta de la capilarización de lo digital en nuestra sociedad, así como nuevas informaciones elaboradas específicamente para este ámbito de estudio y difundidas exclusivamente en este portal, como es el caso del **Indicador de la Economía y la Sociedad Digitales** (DESI). El DESI es un indicador sintético calculado por la Comisión Europea para los países miembros y para el conjunto de la UE, y que ha sido elaborado para Andalucía, por parte del IECA, siguiendo la metodología europea a partir de fuentes propias. Otro de los indicadores novedosos del portal es el indicador europeo Women in Digital Scoreboard (**Indicador sobre la Mujer ante la Digitalización**), calculado para Andalucía, que trata de medir la participación de la mujer en la economía y la sociedad digital <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/digitalizacion-sociedad-digital/index.htm>
- El **Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030** tiene por objetivo constituir un marco de indicadores estadísticos, alineados con los establecidos por Naciones Unidas y por la Oficina Estadística de la Unión Europea (Eurostat), que sirva para el seguimiento, a diferentes niveles territoriales, de los objetivos y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía incluyó en el Programa Estadístico y Cartográfico 2019 la actividad Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 siendo el marco de referencia para la definición del sistema andaluz los Indicadores de Desarrollo Sostenible definidos por la Oficina Estadística de la Unión Europea (Eurostat). Eurostat ha avanzado en la definición de su propio marco de indicadores para los objetivos de desarrollo sostenible de la Unión Europea, entre los cuales algunos se encuentran alineados con los indicadores globales de las Naciones Unidas, otros forman parte del Sistema Estadístico Europeo (SEE) y los restantes provienen de fuentes oficiales que no forman parte del SEE.

En el año 2019, y con el fin de llevar a cabo un trabajo coordinado en el desarrollo de los indicadores de las Comunidades Autónomas, se constituyó un grupo de trabajo entre los órganos de estadística de las Comunidades Autónomas, bajo la forma de red colaborativa, con el objetivo de consensuar la metodología de cálculo de los indicadores de Naciones Unidas para las Comunidades Autónomas, buscando alternativas ante los problemas de territorialización o de pertinencia y garantizando, en todo caso, la comparabilidad.

En diciembre de 2020, por primera vez, se empiezan a calcular y difundir para Andalucía tanto indicadores europeos definidos por Eurostat como indicadores alineados con las Naciones Unidas

debido a la publicación de una batería de 95 indicadores fruto de las labores de grupo de trabajo entre los órganos de estadística de las Comunidades Autónomas.

En 2021 se continua con la actualización de ambos conjuntos de indicadores, además se incluyen nuevos indicadores y se ofrece un nuevo servicio de descarga de datos.

Para los indicadores europeos se ofrecen series, con carácter general, desde el año 2000, permitiendo comparar Andalucía con España y los demás países de la Unión Europea. Para la batería de indicadores comunes con las Comunidades Autónomas y alineados con las Naciones Unidas, se ofrecen series desde el año 2010 para Andalucía y España.

Todos estos indicadores están disponibles en:

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ods/index.htm>

Los indicadores utilizan como fuente de información la proporcionada por estadísticas oficiales garantizando el rigor técnico en la producción de datos, la obtención de información conforme a metodologías fiables, estables, precisas, eficientes y contrastadas, y la disponibilidad de información actualizada periódicamente.

➤ El **Panel de Indicadores de Innovación de Andalucía** es un conjunto de indicadores, en línea con el "Innovation Scoreboard Union" (IUS) de la Comisión Europea, que permite el seguimiento de la actividad innovadora en la Comunidad Andaluza, profundizar en el comportamiento de los sectores económicos más innovadores y observar los efectos económicos de la innovación.

El panel europeo distingue entre 4 grandes grupos de indicadores que son: condiciones marco, inversión, actividades de innovación e impactos. Además, cuenta con 12 dimensiones fundamentales.

La edición 2021 de la European Innovation Scoreboards incorpora un marco de medición revisado, desarrollado después de una serie de informes específicos y talleres virtuales para revisar los indicadores, los grupos de desempeño de los países y las dimensiones de innovación. También incluye una serie de indicadores contextuales adicionales, que complementan los de la edición anterior y cubren la estructura y el desempeño económicos, los negocios y el espíritu empresarial, la demografía y el marco de gobernanza y políticas en una serie de perfiles de países.

En 2021 se publica una nueva actualización del Panel de Indicadores de Innovación en Andalucía de acuerdo con el nuevo cuadro de indicadores de innovación europea 2021 realizado por la Comisión Europea.

➤ Se ha incorporado un nuevo mapa en GNOIDE con la georreferenciación de las consultas dentales públicas y concertadas en el marco del programa de salud bucodental infantil (http://gnoide.ideandalucia.es/mapea/?layers=WMS*Consultas%20odontol%C3%B3gicas%20concertadas*http://gnoide.ideandalucia.es/geoserver/csalud/wms?*a1642590231684_Dentistas_concertados*true*false,WMS*Consultas%20odontol%C3%B3gicas%20p%C3%BAblicas*http://gnoide.ideandalucia.es/geoserver/csalud/wms?*a1642589426771_Dentistas_publicos*true*false&wmfile=cda&controls=panzoombar,panzoom,mouse,scale,getfeatureinfo,layerwitcher,scaleline&plugins=measurebar,printer&bbox=84247.46580226079,4014397.1049185996,636) de la **Estadística sobre la atención bucodental infantil**. Esto ha permitido calcular poblaciones en función de cronas, por ejemplo la población ubicada a más de 30 minutos de la consulta dental más próxima, lo que tiene una utilidad evidente en la planificación sanitaria.

➤ Durante el año 2021, el seguimiento de toda la información relacionada con la **COVID-19** en Andalucía ha sido una de las tareas que más tiempo y recursos ha consumido. Toda la información sigue incluida en la actividad **Estadística de enfermedades transmisibles en Andalucía**. En líneas generales, se ha avanzado en la mejora del proceso de extracción, tratamiento y carga de los datos, y se ha consolidado el seguimiento diario de la información relativa a la evolución de la incidencia junto con información adicional relativa a la vacunación.

Como avance significativo, se incorporan los casos diagnosticados a partir de los resultados de laboratorios tanto públicos como privados, que entran al sistema a través de un importador automático de registros. Se consigue preparar una explotación a medida de los datos (tasas a 14 días), de incidencia y de mortalidad para poder reflejar en una visión conjunta la evolución de ambas variables, solamente disponible en Tableau, que permite apreciar la diferencia entre los periodos anteriores y posteriores a la existencia de coberturas de vacunación significativas. Estos datos sirven como base para la estimación de muertes evitadas gracias a las vacunas.

Además, se sigue con la publicación diaria de Comunicados Coronavirus actualizados, incluyendo fines de semanas y festivos, en la página web de la Consejería de Salud y Familias, y diariamente, de lunes a viernes, se publica el informe COVID-19 Andalucía en Badea y su visualización en Tableau.

➤ Se han creado nuevos productos de difusión en Badea, las **Estadísticas del Registro de Voluntades Vitales Anticipadas de Andalucía** y las **Consultas detalladas VVA**.

➤ La **Base de Datos de Usuarios del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA)** tiene como principal función asignar el Número de Historia de Salud de Andalucía (NUHSA), identificador

único al que se vincula toda la información sanitaria del paciente. Por ello, es indispensable que registre a cualquier ciudadano sobre el que se vaya a realizar alguna actuación sanitaria, independientemente de su aseguramiento sanitario. Y éste es el caso de la campaña de vacunación Covid-19. Para organizar y registrar dicha campaña, la base de datos de usuarios (BDU) debía contener a todos los ciudadanos, pero aquéllos sin cobertura pública y que no habían tenido contacto con el SSPA no estaban registrados. También es necesaria la incorporación previa en BDU para el registro de resultados de PDIA, realización de cribados, citación de casos, etc.

Esto ha supuesto durante 2021 un enorme esfuerzo para el Servicio de Coordinación-Gestión Ciudadana del SAS y las unidades periféricas de atención a usuarios, con objeto de incorporar a mutualistas y otros colectivos. Entre otras, se han realizado las siguientes actuaciones:

- A lo largo de 2021 se han recibido ficheros mensuales de las tres mutualidades que han dado lugar a altas, bajas y modificaciones de datos, especialmente de domicilios y teléfonos. Los números de registros procesados y consolidados de cada mutualidad han sido los siguientes:

Mutualidad	Registros procesados	Registros consolidados		
		Privada	Pública	Total
MUFACE	338.120	261.297	51.090	312.387
MUGEJU	19.894	15.805	2.426	18.231
ISFAS	143.827	130.059	6.813	136.872
TOTAL	501.841	407.161	60.329	467.490

Tabla 3: Ficheros mutualidades

- De esta forma, el número de registros en BDU que no tienen aseguramiento público, ha pasado de 325.357 a finales de 2020, a 495.461 actualmente.
 - Se ha puesto a disposición de los Consulados un fichero con los datos necesarios para incorporar en BDU a las personas residentes en Andalucía de los respectivos países.
 - Extranjeros sin aseguramiento o con aseguramiento privado. Durante 2021 se han incorporado 16.080 registros de este tipo.
 - Desde algunos ayuntamientos se han facilitado datos de las personas pertenecientes a MUMPAL, incorporándose los que no existían en BDU, así como depurando y actualizando la información facilitada por estos municipios.
 - Funcionarios de la Unión Europea. Se ha facilitado un fichero con los datos de más de 350 funcionarios y sus familiares residentes en Andalucía para su incorporación a BDU.
- La **Base Poblacional de Salud** incluye datos de 13.797.452 personas que han sido usuarios entre 2001 y 2021, con 601 millones de diagnósticos, 473 de los cuales provienen de atención primaria. El 90% de estos diagnósticos fueron generados por el codificador automático.

También contiene 3,5 millones de valoraciones funcionales y cognitivas (desde 2014) y 26 millones de diagnósticos de enfermería (desde 2004), más del doble que hace dos años. Además, cuenta con 1.117 millones de resultados de pruebas analíticas (desde 2017), casi duplicando los que contenía dos años atrás.

Los datos se presentan mediante informes predefinidos o consultas dinámicas, ambos exportables a ficheros CSV para su tratamiento fuera del sistema. Analistas expertos pueden acceder directamente a las bases de datos y realizar extracciones mediante SQL o tratar directamente los datos con herramientas externas.

La publicación de estos datos en Badea comenzó con una selección de patologías crónicas que representan la mayor carga de enfermedad en la población andaluza. Progresivamente se está ampliando e incorporando información que se considera relevante.

➤ Respecto a la **Memoria Estadística de la Consejería de Salud y Familias**, en 2021 se han incorporado a la Memoria contenidos de nuevas fuentes relativas a estadísticas de familias, contenidos cartográficos, vacunaciones, salud ambiental, alertas alimentarias, voluntades vitales anticipadas, informe COVID-19, así como se han ampliado los contenidos y el nivel de desagregación de la información procedente de distintas fuentes como mortalidad, prestación asistencial dental, programas de promoción de la salud en la escuela, actividad hospitalaria y seguridad alimentaria.

➤ Si bien las vacunaciones no constituían una actividad estadística durante 2021 (se ha solicitado la inclusión de la **Estadística de vacunaciones** para el Programa 2022), se ha realizado una amplia tarea en relación con las mismas.

Por un lado, en abril de 2021 se comenzó a publicar diariamente en Badea (de lunes a viernes) los datos correspondientes a la vacunación Covid: dosis recibidas y administradas, personas con al menos una dosis recibida y personas con pauta completa. Todo ello desagregado por sexo, tramo de edad y hasta el nivel municipal.

La relación de consultas incorporadas es la siguiente:

1. Dosis recibidas y administradas

1.1. Vacunas recibidas y administradas en Andalucía según tipo de vacuna

1.2. Dosis administradas en Andalucía según tipo de vacuna por provincia

1.3. Evolución de las dosis administradas según tipo de vacuna en Andalucía

2. Datos por provincia

- 2.1. Personas con al menos 1 dosis de vacuna y cobertura según grupo de edad
- 2.2. Personas con pauta completa de vacuna y cobertura según grupo de edad
- 2.3. Evolución de la cobertura vacunal con al menos 1 dosis por grupos de edad
- 2.4. Evolución de la cobertura vacunal con pauta completa de vacuna por grupos de edad
- 2.5. Personas vacunadas y cobertura para población de 12 y más años
- 2.6. Personas vacunadas, no vacunadas inmunizadas y cobertura
- 3. Datos por distrito sanitario
 - 3.1. Personas con al menos 1 dosis de vacuna y cobertura según grupo de edad
 - 3.2. Personas con pauta completa de vacuna y cobertura según grupo de edad
- 4. Datos por municipio
 - 4.1. Personas con al menos 1 dosis y cobertura según grupo de edad y municipio
 - 4.2. Personas con pauta completa y cobertura según grupo de edad por municipio

Estos datos se pueden ver también en Tableau

Para ello ha sido necesario establecer un procedimiento automático de remisión de los datos desde el SAS, el desarrollo de scripts de R para la generación de los infocubos y un procedimiento de control de calidad para comprobar la exactitud de los datos. Debido a la frecuencia de publicación, esta actividad ha sido gran consumidora de recursos humanos.

Por otro lado, en 2021 se ha publicado por primera vez un seguimiento semanal (los lunes) de la campaña de vacunación de gripe. Las consultas incorporadas son las siguientes:

- 1. Dosis administradas por provincia y semana
- 2. Personas vacunadas según edad y sexo por semana
- 3. Personas vacunadas según grupo de priorización por provincia
- 4. Evolución del número de personas vacunadas según sexo por semana
- 5. Evolución del número acumulado de personas vacunadas según sexo por semana
- 6. Cobertura vacunal según sexo y grandes grupos de edad por provincia
- 7. Cobertura de la vacunación en población de 65 y más años según sexo por provincia

Se han aprovechado los procedimientos, canales y experiencia adquiridos para la publicación de la vacunación Covid, si bien se han debido desarrollar scripts de R y procedimientos de control de calidad específicos.

➤ Se ha incorporado en la web de la **Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía** de la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación el mapa de recursos en materia de dependencia. El cual es un mapa de la representación espacial de los principales indicadores de dependencia que tiene como objetivo proporcionar objetividad y transparencia a los criterios de concertación de plazas en los servicios de centros del catálogo de dependencia, así como información relevante para la gestión para las entidades privadas y públicas prestadoras de servicios en centros sociales. Permite geoposicionar la ratio de plazas del servicio de atención residencial para personas mayores y personas con discapacidad en la Comunidad Autónoma de Andalucía y, por otro, proporcionar información de la concertación de plazas de los centros asistenciales con la administración. Se distinguen dos mapas:

- Mapas de indicadores de ratios de plazas con autorización de funcionamiento, plazas acreditadas y plazas concertadas por la Agencia del servicio de atención residencial sobre datos de población. Representa la información en tres ámbitos geográficos: Áreas de Servicios Sociales, Zonas Básicas de Servicio Sociales y Diputaciones provinciales y municipios de más de 20.000 habitantes. Permite la representación de indicadores para los sectores de personas mayores de 65 años y personas con discapacidad menores de 65 años. Este nuevo producto tiene una difusión de carácter semestral.
- Mapa de concertación de plazas y ocupación de los centros atención residencial, centros de día y centros de día con terapia ocupacional. Representa la información por Áreas de Servicios Sociales y permite la representación de datos de los centros públicos y privados, de atención residencial, centros de día y centros de día con terapia ocupacional con plazas concertadas con la ASSDA. Para el sector de personas mayores, se proporciona información de centros de atención residencial y centros de día, y para el sector de personas con discapacidad proporciona información de centros de atención residencial, centros de día y centros de día con terapia ocupacional. La información se representa por áreas de servicios sociales, como agrupación territorial mediante la cual la ASSDA realiza la licitación de plazas, a través de la figura del concierto social y convenios con entidades públicas, para la prestación de servicio en centros a las personas en situación de dependencia beneficiarias del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Este nuevo producto tiene una difusión de carácter en tiempo real.

➤ Desde la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación se destaca que de conformidad con lo dispuesto en la Disposición Adicional tercer de la Ley 2/2014, de 8 de julio, para la no discriminación por motivos de identidad de género y reconocimiento de los derechos de las

personas transexuales en Andalucía, en 2021 se ha elaborado el **informe bienal de la Ley Trans de Andalucía 2021** en el que se recogen las principales actuaciones desarrolladas por la Junta de Andalucía durante el período comprendido entre los años 2019 y 2020 en relación con la efectividad del principio de autodeterminación de género.

En él se recogen por un lado, los resultados de las distintas actuaciones llevadas a cabo en los años 2019 y 2020 por la Administración de la Junta de Andalucía en los distintos ámbitos (sanitarios, laboral, educativo y social) en relación con la efectividad del principio de autodeterminación de género. Dichos resultados van acompañados de tablas con datos estadísticos; y por otra parte, del análisis de dichos resultados, se establecen recomendaciones de mejores prácticas a medio y largo plazo para dar cumplimiento a la Ley 2/2017, de 8 de julio.

Además, mediante Acuerdo de Consejo de Gobierno de 2 de marzo de 2021, se aprobó la formulación de la **I Estrategia para la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI**. Durante el ejercicio 2021 se ha llevado a cabo un análisis de la situación social en referencia al contexto andaluz, así como un diagnóstico de la población LGTBI con los problemas, retos y necesidades a abordar y determinar los objetivos del Plan. Para ello se han realizado encuestas a personas expertas, investigadoras y representantes institucionales de la Administración así como a personas y familiares pertenecientes al colectivo LGTBI. Igualmente se han formulado cuestionarios a entidades LGTBI, de todos estos trabajos se han obtenido datos estadísticos en la materia.

➤ Desde la Consejería de Salud y Familias se ha trabajado y difundido en BADEA las **Ayudas por parto múltiple y tercer hijo/a en Andalucía. Informe anual** donde se reúnen los datos principales sobre las ayudas solicitadas y concedidas a lo largo del año, así según el tipo de ayuda en las distintas provincias y Andalucía, así como los niños y las niñas menores de tres años que se han beneficiado de ellas y el presupuesto destinado.

➤ La Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio ha llevado a cabo trabajos para desarrollar una nueva actividad **estadística sobre precios del alquiler de viviendas** basado en los registros de las fianzas. Se trata de una nueva actividad impulsada por la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA) que tiene como objetivo la creación y publicación de un índice de precios de alquiler de viviendas en Andalucía, a partir de los datos del Registro de Fianzas de AVRA. Para ello, además se está colaborando con el IECA para poder tener una caracterización de los inmuebles en alquiler. Actualmente se ha redactado la memoria técnica del proyecto y se encuentra en avanzado estado de ejecución, con previsión de poder tener, en breve, datos publicables referidos al 2021. Esta actividad supondría una gran novedad, en cuanto no existe actividad sobre este aspecto de la vivienda en Andalucía, a la vez que permite analizar, tomar decisiones y mejorar las políticas en materia de vivienda, así como ofrecer información de interés a la ciudadanía.

- En lo que respecta a las **Estadística de museos gestionados por la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico** y de la **Estadística de la Red de Espacios Culturales de Andalucía** de la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico, durante 2021 se ha trabajado en la implementación de la carga de actividades culturales en el Sistema de Información Estadística (SIE) procedente de ATENEA, sistema de gestión de actividades que sustituirá a ACCUA.

- En la actividad **Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz** se ha trabajado en la construcción de un Sistema de Información Geográfica de bienes protegidos que se integrará en el futuro Sistema de Bienes Culturales de información y gestión para los bienes culturales andaluces, así como la construcción de un buscador geográfico de los bienes inmuebles protegidos por su inscripción en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz, la declaración de Zona de Servidumbre Arqueológica o su inclusión en Inventario de Bienes Reconocidos del Patrimonio Histórico Andaluz. Está previsto que el buscador se publique en la página Web de la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico en el segundo trimestre de 2022.

3. Coordinación y cooperación institucional

El Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía se rige en sus actuaciones por el principio de coordinación, con el objetivo de que su estructura descentralizada mantenga procedimientos homogéneos, coherentes y compartidos.

3.1. Organización del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

El Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, SECA, es el conjunto ordenado y sistemático de entidades y órganos encargados de realizar las actividades necesarias para la recogida, almacenamiento, tratamiento, compilación, análisis y difusión de la información estadística y cartográfica para los fines de la Comunidad Autónoma. Este Sistema obedece a un modelo descentralizado en el que la coordinación adquiere un papel central (ver figura 2).

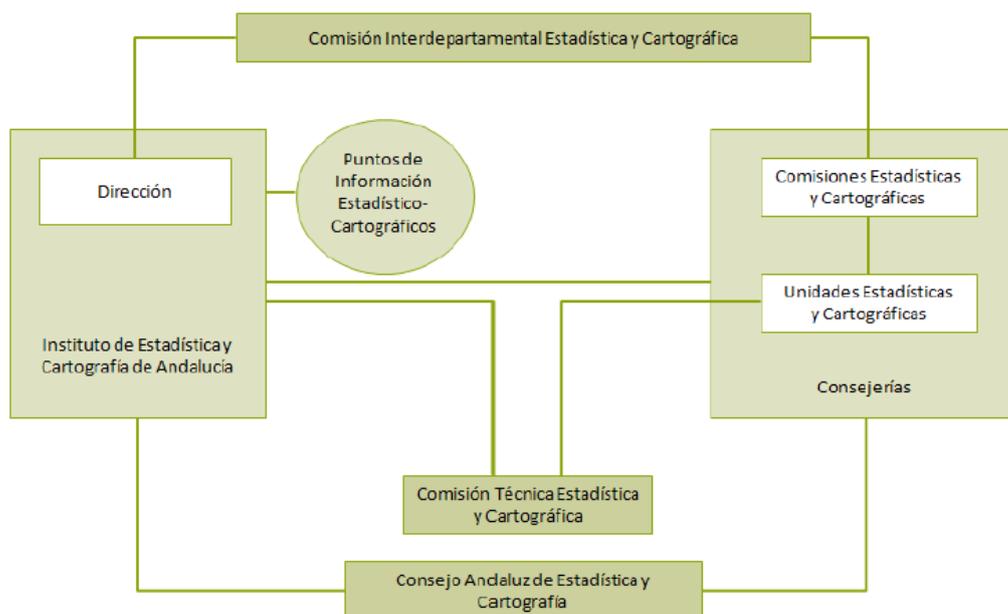


Imagen6 : Organización del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

El Sistema Estadístico y Cartográfico está compuesto por el Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía (órgano consultivo y de participación), la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica (órgano que se sitúa en el máximo nivel de dirección), la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica (el espacio de debate y coordinación técnica), el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (coordinador del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía), las Comisiones Estadísticas y Cartográficas (órgano de dirección de la actividad en el ámbito de la Consejería), las

Unidades Estadísticas y Cartográficas de las distintas Consejerías de la Junta de Andalucía, y en su caso, de las agencias administrativas a ellas adscritas, y los Puntos de Información Estadístico-Cartográficos de Andalucía.

Los representantes de la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica y de la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica, a fecha 31 de diciembre de 2021, se relacionan respectivamente en los anexos 2, y 3 de este documento.

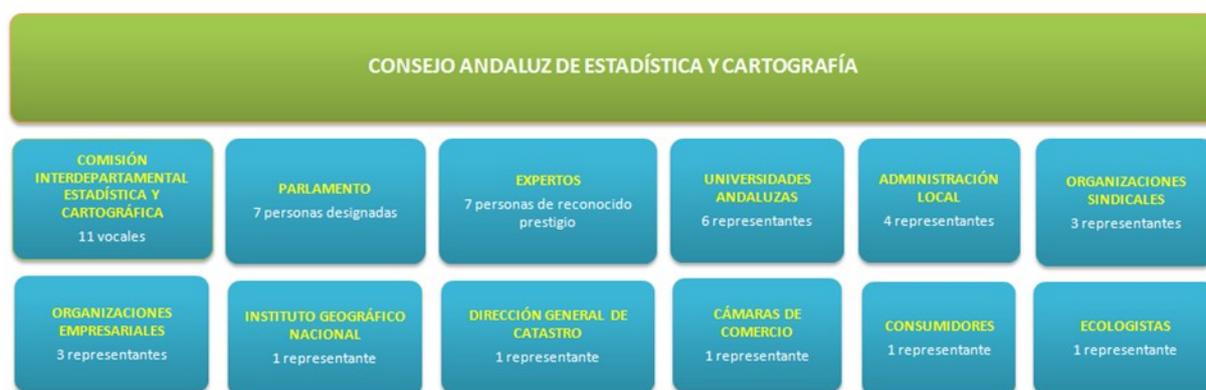


Imagen 7: Composición del Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía

Para conocer con más detalle la composición y funciones de cada organismo del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía se puede consultar la url:

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ieagen/sea/esquema/esquemasea.htm>

3.2. Coordinación interna y cooperación externa

Destacamos algunas actuaciones, de coordinación interna en el seno del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía y de cooperación externa con otros organismos estadísticos, cartográficos y otros entes, llevadas a cabo en 2021.

3.2.1. Coordinación interna

El elevado grado de descentralización del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía (SECA) exige un adecuado nivel de coordinación que asegure su buen funcionamiento. Esta coordinación se realiza a través de la actividad de los órganos del SECA así como de los grupos de trabajo creados al efecto.

A. Reuniones de los órganos del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

▪ Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica

El 16 de diciembre de 2021, se celebró una reunión de esta Comisión en la que se debatieron sobre los siguientes apartados:

- Evaluación del Programa Estadístico y Cartográfico 2020
- Memoria 2020 del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

▪ Comisión Técnica Estadística y Cartográfica

El 10 de diciembre de 2021 lugar una reunión de trabajo de esta Comisión donde se presentó y debatieron las siguientes cuestiones:

- Evaluación del Programa Estadístico y Cartográfico 2020
- Memoria 2020 del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

▪ Comisión Estadística y Cartográfica de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Se constituyó en la sesión celebrada el 4 de febrero de 2021, donde se presentó y aprobó la Propuesta de Programa Estadístico y Cartográfico de la Consejería y sus Entidades adscritas para el año 2021. A lo largo de 2021, dicha Comisión se reunió en una segunda sesión, celebrada el 10 de septiembre, en la que se presentó y aprobó la Propuesta de Programa Estadístico y Cartográfico de la Consejería y sus Entidades adscritas para el año 2022.

B. Grupos de trabajo para el desarrollo del Plan Estadístico y Cartográfico 2013-2020

Relacionados con el eje de Digitalización y Sociedad Digital señalado en el proyecto del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021-2027:

- Durante 2021 se continuaron con los contactos, consultas y colaboraciones con la Dirección General de Economía Digital para la elaboración del DESI 2020, el indicador europeo de economía digital, para el ámbito andaluz

- También se mantuvieron contactos con el Servicio de Coordinación de Administración Electrónica con la intención de avanzar en el cálculo y difusión de información sobre la administración electrónica. Igualmente se consultó con ellos la definición de la temática y diseño del cuestionario de la Encuesta Social 2021, "Digitalización y uso de datos personales. Capacidades y actitudes de la población andaluza".

- Desde 2020 se mantiene un grupo interdepartamental dentro del IECA para la medición de digitalización y sociedad digital. A lo largo de 2021 se ha trabajado en la consolidación de la

información difundida en el Portal de Digitalización y Sociedad Digital además de la elaboración de nuevos indicadores como el Índice de la Economía y la Sociedad Digitales (DESI) y del Indicador sobre la Mujer ante la Digitalización (WID)

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Contacto
 Suscripción
 Calendario

Está en: Inicio - Portal de Digitalización y Sociedad Digital | Instituto | Estadística | Georreferenciación | Cartografía | Servicios

Portal de Digitalización y Sociedad Digital

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía es consciente de la necesidad de información que nos acerque al conocimiento de la transformación digital y, en particular, en lo que afecta a la sociedad y a la economía. Para difundir información disponible en este ámbito se ha creado esta sección web con el objetivo de ir incorporando en un mismo espacio la información relacionada con la transformación digital ya disponible en distintas fuentes así como información novedosa calculada específicamente.

Fecha de última actualización: 21 de febrero de 2022

[Nota divulgativa DESI](#)
[Nota divulgativa](#)

<p>Sociedad de la información</p>	<p>Educación</p>	<p>Hogares</p>
<p>Empresas</p>	<p>Comercio electrónico</p>	<p>Administración electrónica</p>
<p>Mercado de trabajo</p>	<p>Turismo</p>	<p>Cuentas económicas</p>

Imagen 8: Portal de Digitalización y Sociedad Digital

C. Otros grupos de trabajo, acciones y reuniones de coordinación con Consejerías del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía y otros organismos de la Junta de Andalucía

- La colaboración iniciada en 2020 del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía con la Escuela de Andalucía de Salud Pública ha continuado y se ha ampliado dentro de la actividad Encuesta Andaluza de Salud Pública. A lo largo de 2021 se ha ofrecido asistencia técnica en la ampliación muestral de panel para las oleadas de la Encuesta SocioSanitaria, igualmente se ha ofrecido asesoramiento metodológico en el diseño muestral de la Encuesta SocioSanitaria en zonas desfavorecidas, así como en la selección de muestra nominal para su encuestación. Paralelamente a lo largo de 2021 se han estudiado distintas estrategias para el diseño muestral de la Encuesta Andaluza de Salud que se realizará en 2022.

- A lo largo de 2021, a partir de los trabajos de estadística experimental basados en la explotación de los registros de Catastro, la Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio solicitó la colaboración al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para disponer de información necesaria para el ejercicio de sus competencias en planeamiento y disciplina urbanística, en concreto continuar nuestra línea de trabajo incorporando tres productos cartográficos derivados de los desarrollos ya realizados a partir de Catastro, Inventario de Edificación Rural, Malla estadística de viviendas rurales y generación de información de base para mapa de Clasificación Urbanística del Suelo. En su solicitud de colaboración señala la gran utilidad de los datos de Catastro difundidos en malla estadística y la conveniencia de disponer de esta información.

Otros centros de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio, en concreto el área de vivienda y la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA) han mostrado interés y realizado consultas y peticiones específicas para el ámbito de sus competencias.

- A lo largo de 2021 se mantuvieron reuniones con la Agencia Andaluza de Cooperación para el Desarrollo (AACID) con el objetivo de avanzar en la disponibilidad de información para el seguimiento de los ODS desde el ámbito local. Estos contactos cristalizaron en una colaboración durante los meses de junio y agosto, un proyecto de estadística experimental desarrollado con la Agencia Andaluza de Cooperación para el desarrollo (AACID) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con el objetivo de reforzar el papel institucional de la Estadística Pública en el seguimiento y monitorización de los ODS en el ámbito local en Andalucía. Este proyecto ha permitido obtener y presentar tres indicadores municipales para los objetivos 7. Energía asequible y no contaminante, y 11. Ciudades y comunidades sostenibles, a los que se han sumado otros dos ya disponibles para los objetivos 8. Trabajo decente y crecimiento económico y 10. Reducción de las desigualdades

<https://ods-municipios-andalucia.github.io/ods-municipios-andalucia/>

- A lo largo de 2021, a raíz de los desarrollos a partir de los datos de catastro, se han mantenido reuniones de consulta e intercambio de experiencias con equipos técnicos multidisciplinares de la Dirección General del Catastro para intercambiar resultados y experiencias.
- Tras la presentación de resultados del proyecto sobre Indicadores ODS Municipales de Andalucía se han mantenido consultas y contactos puntuales con la Unidad del Joint Research Center responsable de ODS locales.
- También se ha colaborado con la Dirección General de Administración Local para la elaboración de indicadores estadísticos oficiales en el marco del Plan de Cooperación Municipal.
- Así mismo se ha colaborado en la Estrategia frente al Desafío Demográfico en Andalucía que coordina la Consejería de Presidencia, Administración Pública e Interior proporcionando indicadores sobre despoblamiento para la difusión a través de un visor.
- Se ha colaborado con la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación en distintos Planes y Estrategias:
 - Plan Estratégico de la Juventud de Andalucía
 - Plan de Infancia y Adolescencia de Andalucía
 - Plan de Acción Integral para las Personas con Discapacidad en Andalucía
 - Plan de Acción Integral para las Mujeres con Discapacidad
- También se ha participado en la definición y revisión de indicadores para la Estrategia Andaluza para la Inmigración de la Dirección General de Coordinación de Políticas Migratorias de la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior.
- Así mismo durante el año 2021 se ha coordinando un grupo de trabajo técnico de oficinas estadísticas de las Comunidades Autónomas con objeto de avanzar en el contenido del nuevo convenio de colaboración con la Tesorería General y el Instituto Nacional de la Seguridad Social para la recepción de información de especial relevancia vinculado a pensiones y bases de cotización.
- También se participa en la red de investigadores europeos sobre Fecundidad en base al aprovechamiento de Registros Administrativos de la "European association for population studies". En la misma participan instituciones científicas y estadísticas de una amplia muestra de países europeos: Alemania, Austria, Bélgica, España, Finlandia, Francia, Holanda, Lituania, Noruega, Reino Unido, Suecia. Esta participación supone también la participación en reuniones de trabajo.

- Durante este año se ha colaborado también en la definición del proyecto "LIFELONGMOVE", relativo a la investigación de las trayectorias de movilidad residencial a lo largo de la vida y su impacto sobre otras dimensiones socio-demográficas dirigido por el investigador Sergi Vidal, del Centro de Estudios Demográficos de la Universidad Autónoma de Barcelona.

- En el año 2021 se ha continuado con la dinámica establecida para el grupo de Trabajo de la IDE Andalucía, que se plasma en la realización de encuentros presenciales semestrales, celebrados de forma telemática en junio y diciembre de 2021.

En las sesiones de trabajo del año 2021, los principales temas tratados en las sesiones de la IDE Andalucía fueron:

- Presentación del proyecto de generación de visor cartográfico general de "Afecciones Territoriales en Andalucía".
- Información de la campaña del 2021 del Catálogo General de Playas de Andalucía.
- Información del proyecto de Espacios Productivos de Andalucía (ESPAND)
- Informe a los participantes de la nueva línea de trabajo consistente en la explotación de la base de datos de Catastro.
- Informe a los participantes de la explotación del Planeamiento urbanístico de Andalucía que existe en la información de Catastro que se recibe anualmente en Andalucía

- A lo largo de 2021, el IECA ha continuado colaborando con las unidades estadísticas y cartográficas de cara a la incorporación de la información que difunden a través de BADEA. En ese sentido, a final de 2021 las Consejerías que tienen su información en BADEA son:

- Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local
- Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo
- Consejería de Hacienda y Financiación Europea
- Consejería de Educación y Deporte
- Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
- Consejería de Salud y Familias
- Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación
- Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía de la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación
- Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico

- También destacan los trabajos desarrollados en 2021 para la conexión vía servicios de CDAU con 112 Servicios de Emergencias de Andalucía, por la que este organismo puede acceder a la base de datos del CDAU y proponer cambios en la misma. Todo ello con el respaldo de un Acuerdo de Colaboración firmado entre el IECA y la Consejería de Presidencia, Administración Pública e Interior.
- En relación a la actividad Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible el IECA participa en el Grupo de trabajo creado en el seno del Comité Interterritorial de Estadística (CITE). El grupo fue constituido en la sesión plenaria del CITE del 23 de octubre de 2018, con el objetivo general de intercambiar las experiencias metodológicas sobre la elaboración de los indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y con un plazo de finalización de los trabajos de un año.

El 24 de septiembre de 2020 se constituye el grupo “Nuevos Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible” cuyo objetivo general es el intercambio de experiencias metodológicas sobre la elaboración de los indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en sus respectivos ámbitos de actuación. Se incorporan nuevos miembros al grupo de trabajo.

El 6 de octubre de 2021 se celebra una reunión mediante videoconferencia, en ella se hace un repaso de la situación de los indicadores asignados, se informa de los nuevos indicadores incorporados a la plataforma del INE desde la última reunión y se asignan nuevos indicadores a estudiar por los subgrupos de trabajo para su réplica a nivel de España.

- El grupo de trabajo de los Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las CCAA, se constituyó el 23 de mayo de 2019 con el objetivo general de elaborar la operación estadística “Indicadores de la Agenda 2030” por parte de los Órganos Centrales de Estadística de las Comunidades Autónomas en sus respectivos ámbitos de actuación, así como el establecimiento de una estrategia común de difusión.

Como objetivos específicos se acordaron:

- Compartir la información metodológica disponible relacionada con los Indicadores de la Agenda 2030 coordinándose con el grupo de trabajo del CITE
- Elaborar para cada CCAA los Indicadores de la Agenda 2030 de la ONU
- Diseñar los contenidos mínimos de una difusión común de Indicadores de la Agenda 2030 por CCAA
- Elaborar para cada Comunidad Autónoma los Indicadores de la Agenda 2030 de la ONU con desagregaciones territoriales inferiores a la Comunidad Autónoma y otras desagregaciones que les interesen

- Compartir con otras CCAA los Indicadores de la Agenda 2030 no previstos por la ONU por si son de su interés

Durante 2021 se ha continuado con el estudio de los Indicadores de la Agenda 2030 de Naciones Unidas en España y se han diseñado fichas metodológicas para los indicadores a publicar por las Comunidades Autónomas.

El 12 de abril de 2021 se celebra una reunión en la que se hace un repaso de la situación de los subgrupos de trabajo y se fija la fecha para tener definitivos la primera batería de indicadores a publicar. Además, se establece el protocolo de intercambio de los Indicadores de Desarrollo Sostenible calculados por las Comunidades Autónomas elaborado por el grupo de difusión, en dicho documento se establece el canal, el calendario, en definitiva y como se debe de proceder. Se acuerda realizar peticiones a los Ministerios solicitando datos para todas las Comunidades Autónomas, pero de los datos iniciales de los que sean responsables, no del indicador elaborado. Por último, se propone sustituir el representante de Castilla la Mancha, en el grupo de peticiones por Andalucía.

El 17 de junio de 2021 se mantiene una reunión por video-conferencia y se sigue avanzando en el estudio de indicadores por cada uno de los subgrupos, se realiza una ronda entre las regiones que aún no han publicado los indicadores ODS para conocer sus previsiones, se insiste en que cada Comunidad Autónoma debe ir cumplimentado los ficheros de intercambio aprobados con los indicadores ya elaborados y se elabora una ficha para incluir en la wiki de UNECE.

El 8 de octubre de 2021 se convoca una video-conferencia y se dan por definitivas las fichas de 44 indicadores correspondientes al lote 3A. Además, en principio se deja como tentativa la fecha del 31 de octubre para completar el fichero de intercambio de datos y se propone un calendario para lo que queda del lote 3 para finales de diciembre.

Dentro de la **Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio** se destaca las siguientes acciones desarrolladas en gran parte durante el año 2021:

1. Cooperación con IECA y otros centros directivos y entes. Puesta en común con los distintos centro directivos de esta Consejería del trabajo que el IECA viene realizando a partir de su colaboración con la DG. De Catastro para distintas actividades. El objetivo es, por un lado, compartir el conocimiento y difundir el trabajo que se realiza para ponerlo al servicio de todos aquellos que puedan estar interesados, así como propiciar colaboraciones e inspiración para otras actividades; por otro lado, crear sinergias dentro de la propia Consejería y con el IECA.

2. Cooperación con el IECA y con catastro desde la DG. De Ordenación del Territorio y Urbanismo para el Inventario de planeamiento urbanístico en Andalucía. Esta actividad viene incluida en el PECA

como actividad estadística. Esta colaboración supone una mejora sustancial de dicha actividad, así como el empleo de una metodología adaptada a las necesidades propias de la misma (que se detalla a continuación), al tratarse de la digitalización del planeamiento; cartografiar el planeamiento urbanístico apoyándose para ello en el trabajo que catastro tiene publicado en relación con lo anterior. En este sentido, se está trabajando en la actualización de la memoria técnica de la actividad para contemplar esta ampliación y mejora.

3. La Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo ha desarrollado durante 2021 un proyecto de normalización y digitalización de las determinaciones del planeamiento urbanístico y territorial recogidas en su cartografía de ordenación. Este proceso ha consistido en una primera fase de diseño de un modelo de datos estandarizado para los planos de ordenación, tanto de los planes de ordenación del territorio como del planeamiento urbanístico general redactado conforme a la ley 7/2002. En una segunda fase se ha producido la cartografía, conforme a esa estructura normalizada, con las determinaciones de protección recogidas en los Planes de Ordenación del Territorio de ámbito subregional y la clasificación urbanística del suelo recogida en los planes generales, partiendo como fuente de información de la cartografía suministrada por el Catastro. En una tercera fase se han diseñado y desarrollado los servicios de mapas y los visores, aún no publicados, para la difusión de esta información geográfica relativa a las afecciones derivadas de la planificación territorial y urbanística. Supone una mejora de dos actividades incluidas en el PECA; Inventario de la planificación territorial en Andalucía e Inventario de la planificación urbanística en Andalucía.

4. Cooperación con el IECA en la actividad de Inventario y Caracterización de los Espacios Productivos de Andalucía. Desde esta Consejería se colabora aportando la información, para la tercera fase del proyecto, sobre los suelos de áreas logísticas gestionados por la Agencia Pública de Puertos de Andalucía de Andalucía (APPA) y por otro lado, desde la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA) información referida a dos tipos de bienes “suelo industrial” y “suelo terciario”.

3.2.2. Cooperación externa

Cooperación con la Administración General del Estado

En cuanto a los trabajos de coordinación llevados a cabo con la Administración General del Estado hay que señalar los trabajos de colaboración con el Consejo Superior Geográfico (CSG), el Instituto Geográfico Nacional (IGN), la Dirección General de Catastro y el IECA.

El IECA ha participado activamente en las diversas Comisiones dependientes del CSG tanto en los órganos directivos (Comisión Permanente, Comisión Territorial) como en las comisiones técnicas especializadas (Comisión Especializada de Nombres Geográficos, Comisión Especializada de Normas Geográficas y Comisión Especializada del Sistema Geodésico).

Por otro lado, los trabajos llevados a cabo en el año 2021 han tenido como objetivo la elaboración del Plan Cartográfico Nacional 2021-2024. Además, se ha trabajado en la consolidación del Catálogo Oficial Datos y Servicios Inspire (CODSI), junto con la preparación de las reuniones del Grupo de trabajo de la IDE España y en la preparación y posterior asistencia de las Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE) 2021, celebradas de forma virtual con motivo de la Pandemia mundial del COVID-19.

El otro ámbito de cooperación con el Sistema Cartográfico Nacional reside en la participación en el Comité Director de la Infraestructura Geográfica de España CODIIGE, dónde Andalucía, una de las 5 únicas comunidades con representación, mantiene su representante. Durante 2021, se ha asistido a diversas reuniones convocadas por sus órganos.

➤ El **Comité Interterritorial de Estadística (CITE)** es el órgano colegiado permanente, creado por la Ley de la Función Estadística Pública, encargado de facilitar la coordinación y potenciar la cooperación entre los servicios estatales y autonómicos.

Este órgano se reunió el 23 de septiembre de 2021 con el siguiente orden del día:

- Aprobación de la Memoria anual del Comité Interterritorial de Estadística relativa al año 2020
- Informe sobre el Anteproyecto del Real Decreto por el que se aprueba el Programa anual 2022 del Plan Estadístico Nacional 2021-2024
- Información sobre la actividad desarrollada por los grupos de trabajo creados en la sesión plenaria del CITE de 24 de septiembre de 2020
- Informe sobre los datos identificados de INTRASTAT a facilitar a las comunidades autónomas para desarrollar sus planes y programas estadísticos

3.3. Convenios de colaboración

- En base al convenio de colaboración suscrito con la Consejería de Salud y Familias y el Servicio Andaluz de Salud en 2018 y el IECA, *Convenio de colaboración para el desarrollo de actividades estadísticas y cartográficas contenidas en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía* se han mantenido reuniones periódicas de coordinación con la unidad estadística y cartográfica de la Consejería de Salud y Familias en relación a la información que se deriva de la grabación de los boletines de defunción y la colaboración en la explotación de registros administrativos en el ámbito de la Consejería de Salud y Familias.
- Así mismo la situación especial de pandemia durante 2020 ha abierto nuevas líneas de colaboración en el marco de este convenio con la generación de información procedente de la BDLPA para el Servicio Andaluz de Salud.
- Convenio sobre cooperación estadística e intercambio de información entre el Instituto Nacional de Estadística y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
- Convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de Estadística y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para la realización de las estadísticas del Movimiento Natural de la Población y defunciones según la causa de muerte
- Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Málaga y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para el desarrollo de actividades estadísticas contenidas en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017
- Convenio de colaboración para la transmisión de información entre la Consejería de Igualdad y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, para el desarrollo de actividades estadísticas contenidas en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017
- Convenio de Colaboración entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, para el desarrollo de actividades estadísticas y cartográficas contenidas en el Plan Estadístico y Cartográfico contenidas de Andalucía 2013-2017
- Convenio de colaboración entre la Administración Autónoma de Andalucía y el Ministerio de Fomento, a través del Instituto Geográfico Nacional, para el mantenimiento y coexplotación de estaciones permanentes GNSS compartidas en el territorio de la Comunidad de Andalucía y la prestación de servicios de posicionamiento Geodésico Conjuntos
- Protocolo General de Colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y el Consejo Andaluz de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación para la elaboración de estadísticas y el diseño de productos estadísticos y cartográficos

- Convenio de colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y la Diputación Provincial de Málaga sobre el intercambio de datos, la transferencia de tecnología y el apoyo técnico para el mantenimiento del dato único del Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU)
- Convenio de Colaboración entre INE y Diputación Provincial de Córdoba sobre el mantenimiento del sistema Callejero Digital de Andalucía Unificado y sobre el intercambio de información y reutilización de otros productos, infraestructuras de información y Servicios cartográficos
- Convenio de Colaboración Entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y la Diputación Provincial de Jaén sobre el mantenimiento del sistema Callejero Digital de Andalucía Unificado y sobre acceso, intercambio de información y reutilización de otros productos, infraestructuras de información y servicios cartográficos
- Convenio de Colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y la Diputación Provincial de Almería sobre el mantenimiento del sistema Callejero Digital de Andalucía Unificado y sobre acceso, intercambio de información y reutilización de otros productos, infraestructuras de información y servicios cartográficos.
- Convenio de colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y la Diputación Provincial de Sevilla sobre el mantenimiento del Callejero Digital de Andalucía Unificado y sobre acceso, intercambio de información y reutilización de otros productos, infraestructuras de información y servicios cartográficos
- Convenio de Colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y la Diputación Provincial de Granada, sobre el mantenimiento del Callejero Digital de Andalucía Unificado y sobre acceso, intercambio de información y reutilización de otros productos, infraestructuras de información y servicios cartográficos
- Convenio de Colaboración entre la Tesorería General de la Seguridad Social, el Instituto Social de la Marina y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía en materia de Estadística
- Acuerdo de colaboración para la transmisión de información entre la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, para el desarrollo de actividades estadísticas contenidas en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020, así como distintas actividades de planificación
- Convenio entre la Administración General del Estado, a través de la Presidencia del Consejo Superior Geográfico, y la Administración de la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, por el que la Administración de la Junta de Andalucía se integra en el Sistema Cartográfico Nacional
- Convenio de Colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y AENA S.M.E., para la realización de encuestas dentro del Recinto Portuario de los Aeropuertos de Málaga-Costa del Sol, Sevilla, Almería y Jerez

- Convenio entre el Instituto Nacional de la Seguridad Social, el Instituto Social de la Marina y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, en materia estadística
- Adenda al Convenio de colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y la Diputación Provincial de Málaga sobre el intercambio de datos, la transferencia de tecnología y el apoyo técnico para el mantenimiento del dato único del Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU)
- Adenda de Prórroga del Convenio de Colaboración entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, el Servicio Andaluz de Salud y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para el desarrollo de actividades estadísticas y cartográficas contenidas en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía, suscrito con fecha 29 de enero de 2018
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Málaga y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Almería y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Cádiz y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Córdoba y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Granada y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Huelva y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad Internacional de Andalucía y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Jaén y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público

- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Loyola y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad de Sevilla y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Universidad Pablo de Olavide y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, por la que se adapta dicho convenio a las disposiciones de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- Adenda al Convenio de Colaboración para la transmisión de información entre la Consejería de Igualdad y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, para el desarrollo de actividades estadísticas contenidas en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017
- Convenio específico de colaboración entre el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y la Fundación Pública Andaluza Centro de Estudios Andaluces para la cooperación en diversas actividades formativas
- Convenio interadministrativo entre el Instituto Nacional de Estadística y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para la cesión de la aplicación informática para la integración de la recogida de información y su administración (IRIA) y para la coordinación de su mantenimiento
- Acuerdo de Colaboración entre la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, para la mejora de la Gestión de Emergencias en Andalucía a través del intercambio de información para el mantenimiento del Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU) y la Reutilización de otros productos y servicios estadísticos y cartográficos
- Protocolo General de Colaboración entre el Consejo Económico y Social de Andalucía y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para la participación, cooperación y apoyo en el desarrollo de actuaciones sobre temas de interés común
- Convenio marco de colaboración entre IECA y Universidad de Sevilla para la instalación, mantenimiento de una estación GNSS a integrar/integrada en la Red Andaluza de Posicionamiento IECA/US
- Convenio de colaboración entre la CAGPDS y el IGN por el que este último proporciona la Ortofotografía digital más actualizada (producto elaborado dentro del marco del PNT) para la actualización del SIGPAC.
- La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible posee acuerdos de colaboración con otros organismos de la administración pública como la antigua CMAOT (actualmente

integrada en la propia CAGPDS), el MAPAMA, Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, y otros, que ceden datos gráficos útiles para la actualización del SIGPAC

- Convenio de colaboración de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y la Agencia Estatal de Meteorología (AEMet). Se ha iniciado el proceso de renovación y ampliación de este convenio que pretende mantener la colaboración existente en materia de intercambio de datos de estaciones meteorológicas y descargas eléctricas, así como acceder a información adicional sobre imágenes de radares meteorológicos, imágenes de satélites meteorológicos y modelos de predicción meteorológica, con objeto de la mejora de la gestión ambiental y de la prevención y extinción de incendios forestales.

- La Secretaría General de Empresa, Innovación y Emprendimiento, solicita en el año 2020 al IECA su colaboración para el desarrollo de un proyecto de caracterización de los espacios productivos en Andalucía, en el que también está colaborando el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales. Igualmente participan en el proyecto la Agencia IDEA, la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía, así como el Servicio de Promoción Industrial de la DG de Industria, Energía y Minas.

El objetivo del proyecto es identificar todos los espacios productivos existentes en Andalucía y caracterizarlos con la siguiente información:

- Parcelas catastrales de los EEPP, junto con la información alfanumérica que los caracteriza.
- Viales y portales de los EEPP y su actualización en el Callejero Digital de Andalucía Unificado
- Establecimientos con actividad económica

Este proyecto como se ha citado anteriormente, se inicia en 2020, pero se ha continuado durante 2021. La información generada por este proyecto ha dado lugar a un visor con información georreferenciada que fue publicado en la web del IECA el 19 de mayo de 2021. Espacios Productivos de Andalucía (ESPAND). Versión Beta, ofrece información tanto de espacios productivos y sus infraestructuras, como de las empresas instaladas en ellos en todo el territorio de Andalucía a partir de la integración de diferentes Infraestructuras de datos como son el Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía, el Callejero Digital de Andalucía Unificado, la base de datos cartográfica y alfanumérica de la Dirección General de Catastro, la capa de espacios productivos de los Datos Espaciales de Referencia de Andalucía, así como información proporcionada por las empresas de suministros como son la infraestructura eléctrica (líneas y subestaciones), gasoductos y operadoras telefónicas.

Los resultados en este visor se irán completando y ampliando a medida que se desarrolle el proyecto.

- Para la elaboración de las actividades estadísticas incluidas en el Sistema de Cuentas Económicas de Andalucía, se mantienen relaciones de cooperación con las Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local y Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico.

Durante 2021, y como es habitual desde ejercicios anteriores, se ha mantenido la colaboración con EXTENDA, Agencia Andaluza de Promoción Exterior, con la que se colabora en el tratamiento de la información del Sector exterior para su incorporación al Sistema de Cuentas Económicas de Andalucía, con esta finalidad se participa en el Grupo de trabajo sobre Comercio Exterior formado por los organismos estadísticos de las CCAA, y con la Fundación pública andaluza Andalucía Emprende, a la que se le aporta información para el cumplimiento de alguna de las actividades en las que tienen responsabilidad.

Con el Instituto Nacional de Estadística (INE) se sigue participando en el Grupo de Trabajo de CCAA “Análisis de fuentes y métodos de los sistemas de cuentas nacionales y de las Comunidades Autónomas”. El objetivo de este Grupo de Trabajo que se inició en 2016 y se renueva con objetivos actualizados cada dos años, es la puesta en común de metodologías y fuentes de información en el ámbito de las Cuentas Económicas. En este grupo participan además de Andalucía, las Comunidades Autónomas de Cataluña, Galicia, Navarra y Castilla-León. Durante 2021 se han desarrollado las siguientes tareas:

1. Se ha realizado un diagnóstico de las fuentes estadísticas para la estimación de las ramas de actividad de la industria no manufacturera. En concreto, se ha analizado cómo la “Estadística Estructural de Empresas” recoge información de las unidades productivas de la industria no manufacturera. El objetivo de este análisis es identificar la relación entre consumos intermedios y producción en cada una de las tecnologías de producción de electricidad (térmica de carbón, ciclos combinados, eólica, hidráulica, etc.).
2. Se ha estudiado la “Encuesta Industrial de Productos”. Esta fuente de información, que distingue la producción de energía eléctrica por tecnología, combina datos económicos y físicos de producción, lo que permitirá realizar una aproximación al precio unitario en la fase de generación por tipo de energía.
3. Desde una perspectiva del consumo, se ha analizado el consumo de electricidad por grupo tarifario y se han estudiado los principales elementos que conforman la facturación de las comercializadoras (peajes de acceso, precio de la energía, margen de comercialización, impuesto de electricidad y alquiler de equipo).
4. Se han recopilado los balances energéticos de las comunidades autónomas, y se ha contactado con técnicos de cada uno de los institutos regionales de estadística para solicitar asesoramiento sobre los balances de cada comunidad.
5. Se ha participado en una sesión de trabajo con responsables técnicos del grupo empresarial Endesa, lo cual ha permitido aclarar dudas surgidas en los trabajos previos del grupo.
6. En relación a la rama del gas, se está analizando el funcionamiento del sector del gas en España, los agentes que participan y las fuentes de información disponibles.

7. Se ha participado con una ponencia conjunta sobre los trabajos que se están desarrollando en el seno del grupo, en las Jornadas de Estadística de las Comunidades Autónomas (JECAS 2021), organizadas por el Instituto Canario de Estadística del 15 al 19 de noviembre.

- Desde el Servicio de Estadísticas Económicas del IECA se participa en el proyecto “ Technical support for an integral reform of the environmental tax legal framework of the Autonomous Region of Andalusia”, financiado por la DG Reform de la Comisión Europea (a través del instrumento SRSP, el anterior al TSI), coordinado por la Secretaría General de Hacienda de la Junta de Andalucía, de asesoramiento técnico para la reforma del sistema fiscal medioambiental andaluz. En el marco de dicho proyecto también participa la OCDE.

Igualmente, se participa en el proyecto “Support to the tourism ecosystem: towards a more sustainable, resilient and digital tourism”, con igual formato que el anterior, y cuyo objetivo principal es fortalecer la base empírica sobre el turismo y apoyar la gestión sostenible de los destinos en Andalucía y otras regiones españolas. En este caso está coordinado por técnicos del Sistema de Análisis y Estadística del Turismo de Andalucía (SAETA).

4. Fuentes, registros e infraestructuras de información

4.1. Aprovechamiento de las fuentes, registros administrativos y sistemas de información

El aprovechamiento de las fuentes, registros administrativos y sistemas de información es una de las estrategias del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020. La utilización de fuentes de información administrativa para producir datos estadísticos y cartográficos, sirve para disminuir la carga de respuesta de los informantes y el coste económico de las actividades de recogida de datos.

Con este objetivo, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía tiene la competencia de informar preceptivamente los proyectos de normas por las que se creen, modifiquen o supriman registros administrativos en lo relativo a su aprovechamiento estadístico. Esta función, que la Ley 4/1989 atribuye al Instituto, promueve la normalización de los registros administrativos de forma que la incorporación de la información siguiendo estos criterios potencia su posterior explotación estadística y/o cartográfica. Las fuentes de información que son susceptibles de uso estadístico o cartográfico están recogidas en el Inventario de Fuentes de Información Administrativa que mantiene actualizado el IECA y se difunde a través de su página web.

Durante 2021 se han informado 14 proyectos de normas impulsadas por distintas Consejerías de la Junta de Andalucía que se muestran en la siguiente tabla.

CONSEJERÍA	FUENTE ADMINISTRATIVA	PROYECTO NORMATIVO
Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior	Registro de la Medalla	Proyecto de Decreto por el que se crea y regula la Medalla al Mérito de Protección Civil de Andalucía
	Registro de las Agrupaciones Locales del Voluntariado de Protección Civil	Proyecto de Orden por la que se crea el Registro de las Agrupaciones Locales del Voluntariado de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Andalucía
	Registro de profesorado colaborador del Instituto de Emergencias y Seguridad Pública de Andalucía	Proyecto de Orden de la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior, por la que se regulan los requisitos para formar parte del profesorado colaborador del Instituto de Emergencias y Seguridad Pública de Andalucía (IESPA) y su procedimiento de nombramiento para acciones formativas
	Registro de condecoraciones al personal de la Unidad del Cuerpo Nacional de Policía adscrita a la Comunidad Autónoma de Andalucía y las distinciones honoríficas dirigidas a personas, colectivos y entidades públicas o privadas	Proyecto de Orden por la que se crea el Registro de condecoraciones al personal de la Unidad del Cuerpo Nacional de Policía adscrita a la Comunidad Autónoma de Andalucía y las distinciones honoríficas dirigidas a personas, colectivos y entidades públicas o privadas

CONSEJERÍA	FUENTE ADMINISTRATIVA	PROYECTO NORMATIVO
Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo	Registro de personas formadoras para la impartición de acciones formativas de formación profesional para el empleo	Proyecto de Orden por la que se crea y regula el Registro de personas formadoras para la impartición de acciones formativas de formación profesional para el empleo en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía
	Registro de acuerdos de interés profesional	Proyecto de Decreto por el que se regula la composición y funcionamiento del Consejo Andaluz del Trabajo Autónomo y de la Comisión para determinar la representatividad en Andalucía y se crea el Registro de Acuerdos de interés profesional en Andalucía
Consejería de Hacienda y Financiación Europea	Registro administrativo de distribuidores de seguros y reaseguros	Proyecto de Decreto por el que se regula el registro administrativo de distribuidores de seguros y reaseguros de la Comunidad Autónoma de Andalucía y el deber de información estadístico contable
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Sistema de Información del uso de la marca "gusto del sur"	Proyecto de Decreto por el que se regula la marca "gusto del Sur" para los productos agroalimentarios y pesqueros de Andalucía y se crea el Sistema de Información del uso de la marca "gusto del sur"
	Registro organismos de evaluación de la conformidad de productos agroalimentarios y pesqueros que operan en la Comunidad Autónoma de Andalucía	Proyecto de Orden por la que se desarrolla el Decreto 163/2021, de 11 de mayo, por el que se regulan los organismos de evaluación de la conformidad de productos agroalimentarios y pesqueros que operan en la Comunidad Autónoma de Andalucía
Consejería de Salud y Familias	Registro de profesionales sanitarios objetores de conciencia	Proyecto de Decreto por el que se crea y regula el Registro de profesionales sanitarios objetores de conciencia y la Comisión de Garantía y Evaluación para la prestación de ayuda para morir de la Comunidad Autónoma de Andalucía
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	Registro General de Entidades de Voluntariado en Andalucía	Proyecto de Decreto por el que se regula la organización y funcionamiento del Registro General de Entidades de Voluntariado en Andalucía y el Seguro de las personas voluntarias
	Registro de entidades, centros y servicios sociales de Andalucía	Proyecto de Decreto por el que se aprueba el reglamento de autorización administrativa, declaración responsable, comunicación, acreditación y registro de entidades, centros y servicios sociales de Andalucía
	Historia Social Única Electrónica de Andalucía y Sistema de Gestión de Servicios Sociales Comunitarios de Andalucía	Proyecto de Decreto por el que se regula la estructura, uso, acceso, alcance y funciones de la Historia Social Única Electrónica de Andalucía y del Sistema de Gestión de Servicios Sociales Comunitarios de Andalucía
Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico	Registro Andaluz de Flamenco	Anteproyecto de Ley Andaluza del Flamenco

Tabla 4: Proyectos normativos informados durante 2021 por Consejería

Se ha seguido potenciando la explotación de la información procedente del registro administrativo de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible para su utilización a efectos estadísticos y de otras fuentes ajenas a la Consejería.

Se ha elaborado información agregada de interés procedente del registro administrativo REGEPA (Registro General de la Producción Agrícola) como fuente de información adicional para la elaboración de las estadísticas de superficies y producciones. También se ha obtenido un acceso al entorno de este registro administrativo, diseñado en el programa informático Qlik Sense, para la explotación de dichos datos.

Se ha analizado la información sobre producción de mosto y vino contenida en la aplicación INFOVIN de la Agencia de Información y Control Alimentario del MAPA (AICA) a fin de valorar su uso como fuente de datos estadísticos.

En lo que respecta al **Observatorio de Precios**, hasta el 31 de diciembre de 2021 se habían cargado en el Observatorio un total de 319.214 líneas de venta, distribuidas según las siguientes posiciones comerciales: Origen 150.932, Mayoristas en origen 140.653, Mayoristas en destino: 25.148 y Consumo: 2.481.

Durante la anualidad 2021 se incorporaron 11 nuevas empresas como informantes del Observatorio de precios; así, a fecha 31 de diciembre, el Observatorio contaba con 333 informantes, entre empresas que colaboran directamente (224) y otras que lo hacen indirectamente, a través de su integración en cooperativas de 2º grado (109).

Para la **Cartografía de cultivos bajo plástico** se utilizan métodos de teledetección que complementan la fotointerpretación y ofrecen un resultado automático de zonas con una clara respuesta espectral en zonas con instalación de invernaderos. Desde el año 2016 se optó por el uso de imágenes del sensor SENTINEL 2 (en lugar de SPOT o LANDSAT), que presentan la ventaja de tener una mejor resolución espacial en las bandas de interés (10 metros en las bandas del visible e infrarrojo cercano y 20 en el infrarrojo medio).

Las escenas SENTINEL 2 forman parte de los datos Copernicus Sentinel del año 2021 y se han obtenido a través del portal Sentinels Scientific Data Hub (<https://scihub.copernicus.eu>).

Durante 2021, en el IECA se han desarrollado los trabajos de tratamiento de la información de Catastro para permitir su explotación de manera periódica y la difusión de información e indicadores dentro del proyecto estadístico **Caracterización del espacio construido en Andalucía**. El desarrollo de estos trabajos permitió, durante el 2021, generar información sobre Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía en referencia a:

- Viviendas
- Edificios
- Recintos no residenciales

Por otro lado, iniciado en 2020, se continúa con los trabajos dirigidos a la creación del **Sistema Integrado Longitudinal de Base Empresarial (SILBE)**. El objeto del Proyecto es crear un sistema que incorpore toda la información relevante relativa a empresas procedente de los registros económicos, tributarios, administrativos y estadísticos que se reciben o generan en el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), conformando un sistema integrado con los datos de territorio y de población.

Servirá de repositorio único de la información de empresas y debe permitir una relación biunívoca de las empresas entre los ficheros de distinto origen a través de un identificador único. Deberá permitir conocer las empresas activas y de baja a una fecha concreta, basándose en las jerarquías entre ficheros y entre variables que se definan, así como realizar extracciones de esos cortes temporales. Asimismo permitirá calcular las magnitudes relativas a la demografía empresarial obteniéndose una visión longitudinal de la información.

Las tareas que en relación a este Sistema se han llevado a cabo durante 2021 son las siguientes:

- Coordinación con el Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU) y el Servicio de Planificación Estadística, para el tratamiento y la normalización de direcciones postales.
- Coordinación con proyecto BDLPA (Base de datos longitudinal de población de Andalucía) para el tratamiento de las personas físicas.
- Definición y creación de la estructura del esquema de tablas en Postgres SQL12. Carga de información histórica de empresas en la tabla Empresas, con identificación única de empresas.
- Determinación de la construcción de claves únicas.
- Diseño de procedimientos de carga y tratamiento de diferentes fuentes:
 - Cuentas de Cotización con Pentaho Community 9.1 sobre Postgres SQL12
 - Agrupación de Cuentas de Cotización en empresas y definición de criterios para asignación de actividad, dirección y resto de variables.
 - Elaboración de los criterios y procedimientos de cruce de los ficheros agrupados de Cuentas de Cotización.

- Definición de procedimientos de creación y carga en SILBE del Registro Mercantil.
 - Creación de tablas auxiliares de diccionarios de municipios para codificación de Cuenta de Cotización
- Definición de Jerarquías por campo.
 - Definición de procedimientos de cruce de Cuentas de Cotización con SILBE.
 - Elaboración y mantenimiento de un Glosario de Términos del proyecto.

Sistema de Información de Poblaciones de Andalucía (SIPOB). A lo largo del año se ha conseguido consolidar como fuente de referencia en relación a la territorialización de las poblaciones en Andalucía. Se ha procedido a fusionar con ITACA con el fin de reutilizar la toponimia facilitada por este Inventario. Así mismo, se ha participado en el proyecto de delimitación y caracterización de los **Espacios Productivos de Andalucía**, impulsado desde la Secretaría General de Empresa, Innovación y Emprendimiento. Los trabajos del Servicio de Producción Cartográfica se han centrado en el inventario y delimitación de estos espacios con el fin de que otros servicios del IECA procedan a su caracterización.

4.1.1 Inventario de fuentes de información administrativa de Andalucía

El Inventario de fuentes de información administrativa de Andalucía tiene por objeto ofrecer información sobre las fuentes y registros administrativos de la administración andaluza para favorecer su utilización en la producción de datos estadísticos y cartográficos. Este uso presenta dos ventajas significativas: por una parte, ofrecer información actualizada, relevante y costosa de obtener por otras vías; y por otra, disminuir la carga de respuesta de los informantes y evitar así solicitudes de información estadística y cartográfica innecesarias.

Imagen 9: Inventario de fuentes de información administrativa de Andalucía

En la actualización realizada en 2021 se ha incorporado en la difusión el sistema de información o herramienta informática que gestiona los datos de la fuente administrativa.

Actualmente, el inventario dispone de 268 fuentes, de ellas 149 (55,6%) están siendo utilizadas en la estadística y/o cartografía oficial.

El Inventario de fuentes de información administrativa de Andalucía se difunde en la url: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/inventario/index.htm>

Accediendo al Inventario, las fuentes del mismo, pueden seleccionarse atendiendo a diversos criterios: organismo responsable, por el uso de ellas en la estadística y/o cartografía oficial y por su denominación.

4.1.2. Actividades nuevas o mejoradas por explotación de fuentes de información administrativa

Como se ha mencionado anteriormente, los conjuntos de datos administrativos son esenciales para mejorar la información ofrecida a la sociedad a través del desarrollo de nuevas actividades estadísticas y cartográficas o mejora de las existentes.

➤ El IECA, durante 2021 ha ido consolidando la recepción e integración de información procedente de diversos registros administrativos en la Base Longitudinal de la Población de Andalucía. Así, en relación a nuevas fuentes de información disponibles es importante mencionar la recepción periódica desde 2011 de los ficheros de afiliación de la Tesorería General de la Seguridad (TGSS) en base a un convenio de colaboración entre la TGSS, el Instituto Social de la Marina y el Instituto de Estadística de Andalucía en materia estadística donde se establecen las variables a recibir y los criterios de extracción a partir del fichero general de afiliación de la TGSS. Algunas de las variables recibidas deben pasar un proceso de validación y normalización. Este convenio se ha actualizado en 2021 con la incorporación de nuevas variables y ampliando su periodicidad con la inclusión de datos mensuales.

También en base a un convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de la Seguridad Social, el Instituto Social de la Marina y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía se reciben desde 2012 los ficheros de pensiones contributivas de la Seguridad Social como extracción del Registro de Prestaciones Sociales Públicas. Este fichero está en proceso de validación y normalización.

En la misma situación se encuentran los ficheros administrativos del Movimiento Laboral Registrado que se reciben del Servicio Andaluz de Empleo. Los ficheros tras el proceso de validación y normalización se han integrado en la BDLPA.

Desde el año 2014 se reciben los microdatos correspondientes a la Mutualidad General de Funcionarios Civiles del Estado residentes en Andalucía, que se han integrado en la BDLPA y que mejorará la exhaustividad en la medición del empleo andaluz.

En el año 2015 se firmaron convenios de colaboración con cada una de las Universidades andaluzas con objeto de recibir información relativa a la matrícula universitaria, cuyos primeros resultados empezaron a llegar a finales de 2017. Estos convenios se han renovado durante el año 2021.

En 2016 se firmó un Convenio de colaboración con la Consejería de Educación que permite la recepción de los microdatos de matrícula no universitaria. Este convenio se ha transformado en 2021 en un acuerdo de colaboración.

En 2017 se firmó un convenio de colaboración con la Consejería de Igualdad y Bienestar Social que permitió la recepción de un fichero de prueba de las Pensiones No Contributivas a la Seguridad Social. Este convenio también se ha renovado en este mismo año.

Durante el año 2019 se han continuado las pruebas de análisis de otros registros administrativos de la Administración Andaluza, como la Base de Datos de Usuarios de la Consejería de Salud, sobre la base de un convenio de colaboración firmado en 2018 y renovado recientemente.

➤ Para el año 2021 se ha contratado, como una nueva fuente de información, la suscripción a la base de datos de anuncios del mercado inmobiliario de Idealista, que incluye los datos de anuncios correspondientes a la Comunidad Autónoma de Andalucía. Concretamente, se contempla la entrega de anuncios correspondientes al período de enero de 2021 a diciembre de 2021, conseguidos mediante la extracción sobre el día 15 de cada mes en ese intervalo, y relativo a operaciones de alquiler para las ocho provincias, y de compra-venta para la provincia de Sevilla.

Esta información contenida en la Base de datos de Idealista es de utilidad para las operaciones del Sistema de Cuentas Económicas de Andalucía (SCEA) como información de apoyo en la estimación del alquiler imputado y alquiler real con motivo de la próxima revisión estadística, prevista con año de referencia 2021. Para el caso de la estimación del alquiler imputado, permitiría elaborar unos precios medios de alquiler por zonas y características de la vivienda a partir de la información de Idealista, para utilizarla sobre la información que nos proporcione el Censo de viviendas para el año 2021 sobre las viviendas ocupadas en propiedad. Respecto al alquiler real se evaluará la cobertura que ofrece la información de Idealista con el parque de viviendas en alquiler que nos ofrezca el Censo 2021 con el objetivo de elaborar una extrapolación por provincias.

Asimismo, la información sobre el alquiler residencial obtenida a partir de esta base de datos permitiría la elaboración de un indicador sintético de alta frecuencia de precios del alquiler, que mejoraría o completaría el que actualmente se elabora en el Servicio de Estadísticas Económicas para las estimaciones de la rama de Actividades inmobiliarias, en el marco de elaboración de las cuentas anuales y trimestrales.

➤ La Consejería de Educación y Deporte resalta el uso de nuevas fuentes de información durante 2021 en la elaboración de la Estadística sobre los recursos humanos del sistema educativo de Andalucía, a excepción del universitario. Así se une a la consolidación, en el año 2020, del uso de SIRHUS-E como fuente de información principal, para la obtención de los datos sobre docentes de la enseñanza pública no universitaria, la recogida a través de SIRHUS para el estudio del personal no docente. También es novedosa la incorporación de los registros del Ministerio de Educación y Formación Profesional sobre maestros y maestras de religión.

➤ La recogida y validación de los datos del Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) de la Consejería de Salud y Familias correspondiente a centros privados se viene realizando de una manera un tanto artesanal. Por ello, en 2021 se ha empezado el desarrollo de una aplicación informática para que los centros privados puedan enviar y validar los ficheros del CMBD de forma autónoma.

También se han adaptado nuestros sistemas para recoger en el CMBD las IVE realizadas mediante procedimientos quirúrgicos.

Además, relacionadas con las actividades de consumo, durante 2021 se llevaron a cabo los diseños de los ficheros con los datos originales, que se obtienen directamente de consultas del Módulo de Tratamiento de la Información de Consumo, y se desarrollan en R varios scripts para el procesamiento de los mismos, evitando la elaboración manual de las tablas que se hacía anteriormente.

En relación con el Registro de Voluntades Anticipadas se solicita la elaboración y acceso a unas vistas en base de datos con los datos relevantes de las inscripciones y citas de las voluntades vitales anticipadas, con una mayor desagregación de los mismos (sexo, edad, nacionalidad), lo que permite un acceso rápido a los datos para su actualización, simplificando el proceso y evitando errores. También se han desarrollado en R unos scripts para el tratamiento de los mismos.

4.2. Infraestructuras de recogida, tratamiento y difusión de la información

Base de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA)

BADEA es en sí misma una herramienta, diseñada para ser utilizada de manera horizontal en todo el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, que ofrece la posibilidad de almacenar la información estadística de forma estructurada, utilizando clasificaciones armonizadas y normalizadas y ofreciendo posibilidades de publicación de forma fácil y segura. Durante el año 2021 se ha continuado trabajando en la mejora de dicha herramienta, mejorando su eficiencia y añadiendo nuevas funcionalidades de cara a la administración más eficiente de los datos y a la consulta de los datos, por parte del usuario final. Se ha de destacar los esfuerzos que se han realizado en todo lo relacionado con la reutilización de los datos contenidos en BADEA.

Base de callejero Digital de Andalucía Unificado - CDAU

Además, con la producción para todos los municipios de Andalucía de la plataforma de mantenimiento del CDAU, se pone en marcha una herramienta que permite la gestión de la información sobre vías y portales en los municipios andaluces. De este modo, se habilita un canal para garantizar la existencia de un dato único sobre callejero que puede ser compartido y reutilizado por ciudadanía, administración y empresas, bajo la premisa de que la veracidad y actualidad del dato es potestad exclusiva de los ayuntamientos andaluces.

➤ **4.2.2. Otras infraestructuras**

En 2021 en el IECA se analizó y probó la plataforma de recogida multicanal BLAISE, desarrollada por el Instituto de Estadística de los Países Bajos (CBS). Durante el último trimestre de 2021 se realizó la primera recogida bicanal a través de esta plataforma, realizando los trabajos de campo de la Encuesta social 2021 “Digitalización y uso de datos personales. Capacidades y actitudes de la población andaluza” íntegramente a través de BLAISE.

A lo largo de este mismo año también se incorporó a la plataforma Blaise la gestión del cuestionario de la Contabilidad Regional de Andalucía y se iniciaron, igualmente, los trabajos de migración de las encuestas periódicas ICEA e IVGS.

En el año 2021 han continuado los trabajos en la IDEAndalucía en cuanto fuente de información. En este año se ha concluido la actualización tecnológica iniciada en el año 2018, en lo que se refiere a los programas que gestionan los servicios WMS / WFS, en concreto GeoServer, MapServer y PostgreSQL / PostGIS. En el apartado de metadatos y el catálogo que los gestiona, se ha concluido y publicado en producción una nueva actualización tecnológica del programa que sirve los metadatos, así como una revisión formal y de contenido de los metadatos.

En el año 2021 se ha trabajado en la mejora de la usabilidad de las plataformas de descarga existentes en el IECA, Line@ y Fototeca, potenciando las funciones de búsqueda multicriterio (búsqueda por municipio, por hojas, por coordenadas, etc) y la ayuda existente en la misma herramienta, implementando para ello la ayuda interactiva sobre las diferentes funcionalidades presentes en la aplicación.

Igualmente se ha trabajado en la incorporación de nuevos vuelos de carácter regional, que amplíen el espectro de fechas disponible para uso y descarga por parte de los usuarios de la Fototeca. Se han concluido los trabajos técnicos y se ha publicado el vuelo PNOA 2013.

➤ En relación a infraestructuras de información de la **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible** destaca la puesta en marcha en 2021 de los trabajos de mejora del Subsistema CLIMA y de la Red EARM. En cuanto al proyecto de mejora del Subsistema CLIMA

destaca el inicio de los trabajos de actualización de las estructuras y procesos relacionados con esta base de datos que integra datos de estaciones meteorológicas procedentes de diferentes fuentes: CAGPDS, AEMet, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), Centro Astronómico Hispano Alemán (CAHA), así como algunas estaciones de aficionados a la meteorología.

Este trabajo tiene como objetivo garantizar la estabilidad y fiabilidad de los procesos de adquisición de los datos de las diferentes fuentes, la mejora de los procesos de control de calidad de los datos, la generación de variables derivadas y la puesta a disposición de la información para la ciudadanía. Asimismo permitirá la explotación masiva de la información para la generación automática de productos derivados que se utilizan en el seguimiento de la evolución del clima y de los problemas climático ambientales de la región.

Estos trabajos se desarrollan en el marco del Servicio de consolidación y explotación de información en área ambiental de la Consejería.

En relación con la mejora de la Red de Estaciones Automáticas y Remotas de Meteorología (EARM), durante 2021 se ha llevado a cabo la renovación y ampliación de sensores y de los sistemas de adquisición y comunicaciones de esta red de estaciones meteorológicas compuesta por 25 estaciones y que depende de la Red de Información Ambiental de Andalucía (Rediam).

La red permitirá la medición de variables meteorológicas como la velocidad y dirección del viento, temperatura y humedad relativa del aire, temperatura y humedad del combustible, presión atmosférica, insolación, precipitación y radiación solar global; cuatro estaciones dispondrán además de sensores para evaluar la radiación solar ultravioleta.

Los datos se integrarán, igual que hasta ahora, en el Subsistema CLIMA de forma que podrán ser explotados de forma conjunta con otras fuentes de datos meteorológicos. Estos trabajos se encuentran en el marco del Suministro e instalación de 25 estaciones meteorológicas en espacios forestales de especial interés en apoyo al estudio del cambio climático en Andalucía.

Las infraestructuras de recogida, tratamiento y difusión de información de la **Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio** más relevantes son las que proceden de los expedientes administrativos relativos a la tramitación y aprobación definitiva de esos planes, ubicados en la Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo y Delegaciones Territoriales. En el caso del inventario de planeamiento, esta información se recoge en el Registro autonómico de instrumentos de planeamiento, de convenios urbanísticos y de los bienes y espacios catalogados (RIU), integrado en el sistema SITUA (Sistema de Información Territorial y Urbanística de Andalucía). Por otro lado, información de los municipios relativa a “superficie” y “población” se recopila de las publicaciones anuales del IECA (Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía y Padrón Municipal de Habitantes).

Relacionado con el Inventario y Caracterización de los Espacios Productivos de Andalucía, la fuente de información reside en la Agencia Pública de Puertos de Andalucía de Andalucía (APPA) y de la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA) que gestionan y mantienen esta información. Además, la recogida de información será mediante la explotación de la fuente administrativa del registro de fianzas, que obra en poder de AVRA. Consistirá en la extracción por parte de AVRA de los registros correspondientes al año de referencia de dicha base de datos, tomando solo los registros correspondientes a inmuebles destinados a viviendas. Por otro lado, la colaboración con el IECA proporcionará los datos sobre la vivienda que obran en su poder pertenecientes a la actividad Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía.

5. Normalización y calidad de la información

Las actividades estadísticas y cartográficas que se realicen en el marco del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 tienen como uno de sus principios orientadores, para la obtención de información de alta calidad, el rigor técnico en la producción de datos, asegurando con carácter previo a la recogida de información que los procesos de trabajo se realizan conforme a metodologías fiables, estables, precisas, eficientes, contrastadas e innovadoras.

5.1. Normalización en la recogida y producción de la información

En general, la mejora de la calidad de las estadísticas existentes se produce específicamente sobre la mejora de su precisión, su coherencia y su relevancia.

En relación con la normalización y la mejora de la calidad de la información de la **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible**, se continua con la actualización y revisión de los procedimientos de realización de distintas actividades estadísticas, así como se han realizado pequeños cambios metodológicos para adaptarse a la actualidad del sector, y para incidir en mayor medida en la normalización de los mismos de cara a una homogeneización de las mismas. Todos estos procedimientos han sido consensuados y comunicados a las Delegaciones Territoriales de la Consejería mediante reuniones técnicas al efecto.

Además, todas las estadísticas generadas para cada una de las actividades, se someten a un control de calidad consistente en un flujo de revisión por distintos técnicos del servicio, así como en algunos casos se utilizan distintas fuentes para el contraste de la información de la actividad en cuestión.

En el Observatorio de precios por su parte, se ha trabajado en la categorización de la información procedente de distintas empresas de flor cortada, hortícolas protegidos, cítricos y del nuevo sector de los graneles de vino; con el objetivo de normalizar la información que estas empresas facilitan, haciéndola compatible con el resto de datos del observatorio.

En cuanto a la evaluación y mejora de la calidad de la información estadística, se ha trabajado en el desarrollo en la web de un nuevo módulo de control de calidad. Este nuevo módulo, como novedad, incluye alertas, que se programan y definen para alertar a los administradores sobre bajadas o subidas anormales de precios. Estas alertas serán utilizadas por la interprofesional de frutas y hortalizas para el control de las extensiones de norma.

En lo que respecta a la gestión, normalización y administración de la información ambiental se han alcanzado los siguientes objetivos novedosos:

- Importante actualización y revisión del estado de la información integrada en Rediam sobre Biodiversidad y Especies Protegidas. Generación de nuevas cuadrículas territoriales de 1 km de lado sobre presencia de especies amenazadas para la realización de estudios de impacto ambiental.

- Inicio de los trabajos de reorganización y reestructuración del Repositorio de la Rediam, para separar la información vigente de la histórica, mejorar el sistema de control de versiones de las diferentes fuentes de datos y sus metadatos.

- Elaboración y diseño de plantillas de cara a normalizar el proceso de recogida de la información estadística que se produce en la Consejería. Asimismo se ha comenzado a trabajar en la elaboración de un nuevo visor para las estadísticas e indicadores ambientales.

Además en 2021 se han alcanzado los siguientes objetivos:

- Publicación de servicios de visualización de los visores de mapas interactivos con los mapas de peligrosidad y de riesgo por inundaciones para las tres demarcaciones hidrográficas intracomunitarias de Andalucía, como parte del proceso de información pública de los proyectos de planes hidrológicos para el ciclo 2022-2027.

- Configuración de servicios de visualización y del Visor de suelos contaminados de Andalucía.

- Configuración y publicación de servicios de visualización y del Visor de vulnerabilidad de la costa al cambio climático (PIMA Adapta Costas).

Por parte del **Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía**, se ha adoptado como plataforma de encuestación, después de una ardua tarea de estudio y comparativa de diferentes opciones, la herramienta BLAISE. Esta decisión debe normalizar las tareas de los trabajos de campo que se lleven a cabo desde el IECA. En el caso del Servicio de Estadísticas Económicas las encuestas que secuencialmente irán incorporándose a Blaise son: Cuentas Económicas de Andalucía, Índice de Venta en Grandes Superficies de Andalucía (IVGSA) e Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía (ICEA).

En la actividad Interrupción Voluntaria del Embarazo (IVE) de la **Consejería de Salud y Familias** ha avanzado en el tratamiento de los datos es el uso de formularios Excel normalizados que utilizan ya todas las clínicas desde el año 2021. Estos formularios acotan las posibilidades de cumplimentación, en algunos casos mediante despleables para elegir dentro de esas opciones, lo que limita la

introducción de errores. Se ha incorporado un nuevo sistema de codificación interna de los registros de cada formulario, y se ha diseñado una base de datos en la que se insertan los formularios Excel para transformarlos en archivos XML y subirlos al Ministerio. Esta base de datos facilita la detección de datos defectuosos o ausentes, para subsanarlos antes de su conversión a XML. El ejemplo más destacable son los códigos postales, cuya codificación procede de Correos y se evita así el posterior cotejo anual, que se hacía uno a uno antes de la descarga anual.

Además, en la actividad relacionada con mortalidad se han incorporado nuevos códigos CIE-10 para el Covid-19.

La **Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación** especifica que la falta de datos estadísticos rigurosos y confiables relativos a las personas LGTBI, dificulta el desarrollo de estudios e investigaciones para conocer, comprender y divulgar los hechos relacionados con estas personas. Esta realidad entraña una enorme dificultad a la hora de diseñar políticas orientadas a garantizar los derechos y libertades de las personas LGTBI.

Desde este punto de vista, es imprescindible disponer de un modelo de recogida de datos estadísticos fiables que además, vayan marcando el sentido de las acciones que se emprendan.

La **Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio** para comprobar la calidad y fiabilidad de los datos recogidos se hace un muestreo, contrastando la información recopilada con otras fuentes como Sistema de Información Territorial y Urbanística de Andalucía (SITUA), Sistema de Información Urbana (SIU) y cartografía catastral. Los resultados de ese control de calidad en cuanto a exactitud posicional absoluta, exactitud temática de clasificación y atributos, comisión y omisión se reflejan en un Informe de calidad, conforme con la Norma Técnica Cartográfica de Andalucía NTCA_01003 "Modelo de calidad para la información geográfica de Andalucía" y la Norma Internacional UNE-EN ISO 19113 sobre "Elementos de calidad de la Información Geográfica".

Por otro lado, y sobre la nueva actividad estadística sobre precios del alquiler de viviendas, la unidad de estudio de la estadística es el depósito de fianza relacionado con cada contrato. Este está identificado con un número de expediente en la base de datos. Sin embargo, la unidad de registro de la base de datos es el número de registro, por ello se depuran los expedientes desde los que parte la información con varios registros, para que la unidad de la base de datos sea el expediente. Por otra parte, la dirección del inmueble se normaliza a partir de la referencia catastral o bien, se sugiere que en el formulario electrónico de recogida de la información se recoja la dirección siguiendo el esquema ya normalizado del IECA. Además de esto, se depuran aquellos registros que tienen datos faltantes que son necesarios para la estadística.

La **Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico** ha realizado trabajos previos a la modificación de los cuestionarios de las Estadísticas relacionadas con archivos, bibliotecas, conjuntos y museos. En particular, se han añadido o modificado nuevos apartados de los cuestionarios que recogen información sobre las actividades virtuales realizadas por estos centros y sobre las redes sociales que usan.

5.2. Calidad de la información

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, en pro de avanzar en la estrategia de calidad y dado que las actividades estadísticas y cartográficas realizadas en el marco del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 tienen como uno de sus principios orientadores el rigor técnico en la producción de información además de asegurar con carácter previo a la recogida de información que los procesos de trabajo se realizan conforme a metodologías fiables, estables, precisas, eficientes, contrastadas e innovadoras, afianza su compromiso en relación con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas a través de las memorias técnicas, informes metodológicos estandarizados e indicadores de calidad.

En este marco de calidad, y durante el año 2021, el Instituto ha seguido avanzando en la elaboración y revisión de memorias técnicas, informes metodológicos estandarizados e indicadores de calidad. En la actualidad hay 75 memorias técnicas definitivas disponibles en el apartado Normalización y calidad de la información de la web del IECA, así como 70 Informes Metodológicos Estandarizados y 66 fichas de indicadores de calidad.

Por otro lado, se ha trabajado en actualización y mantenimiento del catálogo de metadatos, herramienta imprescindible de una Infraestructura de Datos, sin la que los usuarios no podrían descubrir e identificar qué información les resulta de interés. El nuevo Catálogo ya tienen adaptado el 100% de los metadatos al directiva 2007/27CE por la que se establece una Infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (INSPIRE) y al reglamento (CE) N 1205/2008.

En la misma línea se ha trabajado en la coordinación con el Nodo central de la IDE España, para que los metadatos propios de Andalucía sean suministrados igualmente en el catálogo de metadatos de la IDE España, mientras que en lo que se refiere a la convergencia con el Catálogo Oficial de Datos y Servicios Inspire Inspire (CODSI), se han iniciado los trabajos necesarios para la adecuación de los metadatos propios de la IDEAndalucia a los requisitos técnico-formales necesarios para la publicación en este catálogo de datos oficiales Inspire, siendo en el año 2021, 5 los conjuntos de datos presentes en este catálogo oficial.

En lo que se refiere a la labor de coordinación como nodo central de la IDE Andalucía, se ha trabajado en la actualización de las guías de uso de generación de metadatos, adaptándolas a los nuevos parámetros impuestos por el desarrollo normativo de la Directiva Inspire y a los nuevos requisitos que ha impuesto la modificación del validador de metadatos y servicios que ha puesto en pruebas la directiva Inspire.

6. Investigación, desarrollo e innovación y formación

6.1. I+D+i

➤ La **Consejería de Turismo, Justicia, Regeneración y Administración Local**, a través del Área de Estadística e Investigación de Mercados (SAETA), Departamento de Marketing Digital y Big Data, de la Empresa Pública para la Gestión del Turismo y del Deporte de Andalucía puso en marcha en 2021 el primer informe de la acción "Inteligencia turística" denominado Medición de la actitud viajera a través de análisis Big Data - Año 2020. Este informe consiste en generar conocimiento utilizando fuentes Big Data y para él se utilizó la base de datos de Skyscanner para el año 2020 (2.305 millones de búsquedas y 169 millones de selecciones de vuelos) con el objetivo de conocer cómo ha evolucionado la actitud viajera en 18 mercados emisores y en una situación de elevada incertidumbre como la provocada por la COVID-19. Los resultados se pueden consultar en: <https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/200107/214768.html>

➤ A lo largo de 2021, y dentro del marco de colaboración del **Servicio Andaluz de Empleo** con el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, se ha empezado a aplicar la misma metodología de trabajo de la actividad Estadística sobre el mercado laboral de la población egresada universitaria en Andalucía, para la actividad referida a los titulados de Formación Profesional reglada.

➤ Durante 2021, la **Agencia Andaluza de la Energía**, ha participado con el IECA en el proyecto "Inventario y Caracterización de los Espacios Productivos de Andalucía" que incorpora un visor cartográfico de los Espacios Productivos, aportando la información relativa a las infraestructuras eléctricas y gasistas. Este nuevo visor permite que las empresas dispongan de una forma rápida tanto de la ubicación como las características principales de los diferentes Espacios Productivos de la Comunidad Autónoma.

Además, la Agencia en colaboración con el IECA, han llevado a cabo reuniones para definir una metodología de cálculo de la información sobre la facturación de energía eléctrica en el marco de un grupo de trabajo con el INE y varias comunidades autónomas.

➤ La **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible** ha desarrollado en 2021 un nuevo modelo predictivo basado en inteligencia artificial para la estimación de la producción de aceite del olivar andaluz, en colaboración con la Agencia Digital Andaluza ADA, utilizando el lenguaje de programación “Python”, en el entorno de la herramienta “Google Colab”.

Para la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF), durante la campaña 2021 se continúa con el mantenimiento y actualización de la información accesible a través del Portal Web de la RAIF. Este servicio presenta un diseño muy atractivo y de fácil manejo para el usuario y proporciona amplia información sobre este trabajo.

Atendiendo a solicitudes específicas de otros departamentos de esta Consejería y de la **Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local** se han desarrollado trabajos de análisis climático y asesoramiento para la elaboración de indicadores específicos necesarios para la gestión y el desarrollo de las diferentes competencias:

- En materia de seguros agrarios se han realizado estudios de probabilidad de ocurrencia de olas de calor y de superación de umbrales específicos de temperaturas máximas y mínimas con objeto de valorar la idoneidad de la región para determinados cultivos.
- En materia de turismo se han realizado también análisis de superación de umbrales de temperaturas máximas y mínimas con objeto de evaluar las necesidades de calefacción y refrigeración en alojamientos turísticos.

Además se han alcanzado los siguientes objetivos destacables:

- a) Se han iniciado los trabajos de creación de los Escenarios Locales de Cambio Climático basado en el VI informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), finalizándose la generación de los modelos predictivos del comportamiento de las variables climáticas de 1er. orden (temperatura y precipitación) hasta el año 2100.
- b) Análisis y comprobación del cumplimiento de la condicionalidad geográfica de más de 800 solicitudes de ayudas para incrementar la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales.
- c) En colaboración con el centro directivo competente en materia de seguro agrario, se ha realizado un estudio sobre la probabilidad de heladas y golpes de calor para la elaboración del mapa de riesgos de cultivo del aguacate.

Igualmente la Consejería sigue avanzando en la mejora y cuidado del Medio Ambiente fomentando avances novedosos a través de subvenciones. En este sentido se pusieron en marcha las siguientes iniciativas:

- Subvenciones para la mejora de las instalaciones de tratamiento mecánico-biológico existentes para incrementar su eficacia en la recuperación de materiales susceptibles de ser reciclados, dentro del Plan de Apoyo a la Implementación de la Normativa de Residuos, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) –financiado por la Unión Europea– NextGenerationEU

- Subvenciones para proyectos de construcción, adaptación y mejora de instalaciones específicas para el tratamiento de los biorresiduos recogidos separadamente, dentro del Plan de Apoyo a la Implementación de la Normativa de Residuos, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) – Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

- Subvenciones para proyectos de implantación y/o mejora de la recogida separada de biorresiduos destinados a instalaciones específicas de tratamiento biológico, dentro del Plan de Apoyo a la Implementación de la Normativa de Residuos, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) – Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

- Convocatoria de ayudas para inversiones destinadas a incrementar la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Con esta medida se pretende incrementar la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales, apoyando a las personas titulares de terrenos forestales que pretendan llevar a cabo inversiones en sus fincas, siempre y cuando finalmente las inversiones queden recogidas en un Plan Técnico de Ordenación de Montes o Proyecto de Ordenación de Montes

➤ En el **Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía** dentro del proyecto de estadística experimental sobre Indicadores ODS Municipales de Andalucía, desarrollado en colaboración con la Agencia Andaluza de Cooperación para el desarrollo (AACID) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ha implicado innovación en herramientas y procesos de tratamiento de información para el análisis y cálculo de accesibilidad (accesibilidad espacial a recursos e infraestructuras). Igualmente ha sido un proyecto innovador en términos de difusión de información, pues se ha empleado una herramienta de software libre desarrollado para la difusión de los ODS denominada OpenSDG.

Dentro de la innovación en los procesos de recogida de encuestas, en 2021 cabe destacar mejoras en la gestión y ritmos de envío de SMS con finalidad de aviso previo y recordatorio de encuesta para su

conclusión. En términos de herramientas de recogida, durante 2021 se llevó a cabo la migración y realización de la Encuesta Social a través de la plataforma BLAISE, esto ha implicado una labor intensa de testeo e investigación de la plataforma desarrollada en colaboración con el CBS, Instituto de Estadística de Países Bajos, que es el organismo desarrollador de la plataforma.

La colaboración y relación con las universidades, en el ámbito de la investigación, se ha fortalecido durante 2021, participando en:

- Propuestas y candidaturas en proyectos internacionales de investigación por ejemplo COST Action Proposal. The European Network for Data-Driven Decision Making
- Sesiones informativas como, LOS MIÉRCOLES CONECTADOS CON IA, celebrada el 26/05/2021 “Ecosistema Innovador con Inteligencia Artificial para Andalucía 2025” Proyecto liderado por el Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH. Sesión en la que se compartían experiencias investigadoras como la del IECA con el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS)
- Intercambiando experiencias y resultados en el ámbito estadístico-cartográfico, para mejorar la identificación de población en riesgo en zonas inundables, con el grupo de Investigación de Ordenación del Litoral y Tecnologías de Información Territorial de la Universidad de Sevilla

Durante 2021 los técnicos del IECA han participado en las siguientes comunicaciones científicas:

- COVID-19 impact on the health and emotional well-being of the general population

A Cabrera-Léon, C Sánchez-Cantalejo, MM Rueda, M Saez, I Enrique, R Ferri, L Castro, MA Barceló, R Villegas, A Daponte. European Journal of Public Health, Volume 31, Issue Supplement_3, October 2021, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckab165.033>

- Impact of COVID-19 on the Health of the General and More Vulnerable Population and Its Determinants: Health Care and Social Survey–ESSOC, Study Protocol by Carmen Sánchez-Cantalejo ,María del Mar Rueda ,Marc Saez ,Iria Enrique ,Ramón Ferri, Miguel de La Fuente,Román Villegas,Luis Castro ,Maria Antònia Barceló ,Antonio Daponte-Codina, Nicola Lorusso and Andrés Cabrera-León

Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18(15), 8120; <https://doi.org/10.3390/ijerph18158120>

En 2021, se ha concluido el proyecto sobre “Machine learning para la actualización y desarrollo del Directorio de empresas”, en el cual el IECA y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, colaboraron en un proyecto Universidad – Empresa – Instituciones, cuya finalidad era la actualización y

contraste de información contenida en el Directorio de Empresas y Establecimientos con actividad económica en Andalucía.

El objetivo del proyecto ha sido la identificación de fuentes de información complementaria para determinados sectores (banca e industria del aceite de oliva), análisis de la calidad de las mismas y construcción de herramientas de captura automática de la información de las fuentes seleccionadas. Así como detectar el carácter innovador o no de pequeñas y medianas empresas de Andalucía, en base a criterios relacionados con su presencia en internet.

Los resultados del proyecto han sido provechosos para este Servicio ya que ha permitido el acercamiento a este tipo de procedimientos de captación de datos vía webscraping.

En los trabajos de campo de la Encuesta que desde el IECA se pone en marcha anualmente para las Cuentas económicas, tal y como se ha comentado anteriormente, se ha incorporado una nueva plataforma de encuestación: BLAISE. Esta nueva plataforma ha sido designada por el IECA como herramienta para sus trabajos de campo. Comprende desde el diseño del cuestionario y su disposición a través de internet (canal CAWI) hasta encuestación y tareas de control de campo llevadas a cabo por teléfono (CAPI) o mediante el tratamiento de las bases de datos. Por ello, desde el servicio de Económicas, la hemos utilizado ya para la encuesta citada, Cuentas Económicas de Andalucía 2020, y se desarrollaron en 2021 los trabajos preparatorios de forma que el próximo año se comience la encuestación a través de BLAISE también de: Índice de Venta en Grandes Superficies de Andalucía (IVGSA) e Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía (ICEA), así como Cuentas Económicas de Andalucía 2021.

Igualmente, en el trabajo de campo de la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía se ha trabajado durante el segundo semestre de 2021, en la adaptación del cuestionario de esta operación estadística, su depuración y descarga de información, desde una nueva plataforma de encuestación: QuestionPro. El cronograma de los trabajos lleva a fijar como inicio de encuestación con esta nueva herramienta el primer trimestre de 2021.

Durante el año 2021 se ha continuado trabajado en la transformación de los servicios WMS / WFS que se realizan y difunden desde la IDE Andalucía, tanto en aquellos servicios que publican datos raster como en aquellos servicios que publican datos vectoriales.

➤ En el caso de los servicios WMS que publican datos vectoriales, la línea de trabajo desarrollada en el año 2021 ha consistido en la preparación de servicios WMS complejos, que partiendo de diferentes fuentes de información, tanto propias como de organismos externos al IECA, seleccionen las mismas temáticas de cada una de las fuentes y las representen cartográficamente de forma similar a las diferentes escalas en las que el usuario esté utilizando el servicio WMS.

- En el área demográfica se han definido un conjunto de indicadores sociodemográficos a nivel de sección censal.
- La metodología empleada en la BDLPA proporciona una serie de ventajas de las que no disponen otras fuentes estadísticas. Al trabajar con registros individuales permite utilizar la información personal para obtener un mayor nivel de detalle en cuanto a las distintas clasificaciones disponibles, permitiendo clasificar a la población según las características incorporadas en la BDLPA sin emplear criterios de reparto. La separación individual, la disponibilidad de coordenadas y la incorporación de distintos eventos permiten obtener un gran grado de detalle en la distribución espacial de los mismos y en su incidencia sobre la población.
- La **Consejería de Salud y Familias** ha realizado un importante esfuerzo en formación sobre el paquete estadístico R con objeto de normalizar los procedimientos de generación de cubos para la carga en Badea, lo cual ha contribuido a reducir la variabilidad en los métodos de elaboración de la información, aumentando la agilidad de las cargas, así como la precisión y la fiabilidad de la información publicada.

También ha participado en el proyecto de investigación, con la siguiente publicación derivada: Cirera L, Ballesta M, Márquez-Calderón S, Chirlaque MD, Saez M, Salmerón D, Mortality working group of the Spanish Epidemiological Association. Partial contributions and temporal trends of leading causes of death during the last four decades in Spain. Public Health. 2020; Dec;189:81-90. doi: 10.1016/j.puhe.2020.08.023.

6.2. Acciones formativas

Respecto a las actividades de formación de la **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible**, se ha continuado de manera intensa con la formación del personal de la Unidad Estadística y Cartográfica en nuevas herramientas. Concretamente en 2021 se ha asistido a los siguientes cursos: “Introducción a R”, “Importar, estructurar, visualizar y comunicar datos con R”, “Introducción al big data”, “Introducción a SQL con PostgreSQL”.

Además, en relación con las becas, tras la mejora de condicionantes de la alerta sanitaria provocada por la pandemia y la disminución de la incidencia de afección de COVID 19, en 2021 se ha retomado la ronda de contactos con la Universidad de Sevilla y la Universidad de Jaén con la idea de acoger alumnos en prácticas tanto curriculares como extracurriculares, de diferentes grados. Concretamente se han formado con becas extracurriculares en la Red de Información Ambiental de la Agencia de Medio Ambiente y Agua un total de cuatro alumnos: dos del Máster en Gestión del Territorio:

Instrumentos y técnicas de intervención de la Universidad de Sevilla, y dos del Máster en Ingeniería Geomática y Geoinformación de la Universidad de Jaén.

El IECA mantiene un curso de formación permanente sobre la plataforma de mantenimiento online del CDAU.

7. Difusión, acceso y reutilización de la información

Los datos juegan un papel crucial en el desarrollo y transformación de la sociedad. La estrategia europea de datos, aprobada por la Comisión Europea en febrero de 2020, considera que los datos son el elemento vital del desarrollo económico, constituyen la base de muchos nuevos productos y servicios, favoreciendo la innovación y contribuyendo a la mejora de la productividad y a una mayor eficiencia en el uso de los recursos de todos los sectores de la economía. El empleo inteligente de los datos permite no solo que haya productos y servicios más adaptados a las necesidades de las personas usuarias sino que además tiene un efecto en la transformación digital de la sociedad, y de las administraciones públicas en particular, contribuyendo de manera efectiva a la inteligencia de gobierno en la mejora de la toma de decisiones y el diseño, implementación y evaluación de las políticas públicas.

En este marco la información estadística y geoespacial es un activo de alto valor con potencial para contribuir al desarrollo económico de la sociedad, a la mejora de la gobernanza y a la transparencia; y la difusión, acceso y reutilización de la información con el fin de contribuir a un mejor conocimiento de los fenómenos que caracterizan la realidad de Andalucía son principios básicos y razón de ser de la estadística y la cartografía oficial.

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía difunde los resultados de la actividad estadística y cartográfica para su utilización por la ciudadanía, las empresas y los agentes y servicios públicos, cumpliendo el deber de poner a disposición de la sociedad los datos estadísticos e información geográfica que refleje la realidad y sirvan para favorecer la sociedad de la información y alzar el poder de los datos, hecho que sigue quedando de manifiesto con los datos del seguimiento y evolución de la pandemia provocada por el COVID-19, pues aportan el conocimiento preciso de la realidad y su comportamiento para una toma rápida y eficaz de decisiones por parte de los usuarios y de las administraciones públicas.

Para ofrecer los datos a los usuarios el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía pone a disposición de la sociedad andaluza diferentes canales de difusión como son la página web, los perfiles en distintas redes sociales (Twitter, Facebook y Youtube) y una atención al público personalizada. Además en el año 2021 se ha continuado con el impulso de estrategias para fomentar el uso de la estadística y cartografía tanto con carácter general como para colectivos específicos, así, se trabaja en la creación de cultura estadística y cartográfica entre la población estudiantil, en tanto en cuanto son los futuros usuarios, a través de diversas acciones concretas como la definición de un portal educativo; en relación con la comunidad investigadora se han incorporado en 2021 una importante cantidad de microdatos para el análisis y se han realizado sesiones de formación; y en relación con los medios de comunicación se han realizado sesiones de divulgación específicas.

En el área de innovación, el Instituto continúa con la implantación de nuevas tecnologías de la información para adaptarse a las nuevas formas de comunicación haciendo uso de las mejoras y novedades tecnológicas, con herramientas de business intelligence y el storytelling para hacer llegar los datos a los usuarios de una forma más visual, sencilla y eficaz, mediante historias que integren textos, gráficas, mapas e imágenes.

En el marco de la contribución en la apertura de bases de datos en el ámbito estadístico, desde principios del año 2021 el Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA) incorpora la posibilidad de conexión a los datos por parte de la comunidad reutilizadora, y en particular a medios de comunicación y sector infomediario, mediante una API Restful a través de peticiones URL (servicios web interoperables) que permite acceder, en formato JSON, a todos los datos publicados a través de BADEA. Con esta iniciativa el Instituto fomenta que la información estadística y geoespacial esté disponible mediante los soportes tecnológicos y formatos adecuados, y bajo unas condiciones de adquisición no restrictivas y favorables que permitan su mejor accesibilidad y reutilización en un entorno de acompañamiento y apoyo, con una actitud proactiva de servicio público.

7.1. Canales e infraestructuras de difusión

7.1.1. Difusión de información por el Instituto de Estadística y Cartografía

Caracteriza a nuestro tiempo moderno la velocidad con que se genera, transmite y procesa la información. Internet es el medio de comunicación que expresa en su complejidad y perfección, lo que representa la convergencia tecnológica, de forma que usar Internet se ha convertido ya en parte de la vida cotidiana de casi todo el mundo, la tendencia de uso de internet por los usuarios, ya no es pasar horas conectados delante de un ordenador, sino estar conectados en todo momento y en cualquier lugar a través de dispositivos móviles. De este modo, Internet se convierte en vehículo transmisor de la información estadística y cartográfica en la sociedad de la información.

En este marco, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía pone a disposición de los usuarios la información que produce en su portal web:

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia>

Se comprueba que este canal es el principal para la difusión de la información al conocer el número de accesos que la página web ha venido recibiendo en los últimos años, incrementándose de forma notable en el año 2020 y 2021, con la publicación del Portal IECA sobre el COVID-19 en Andalucía.

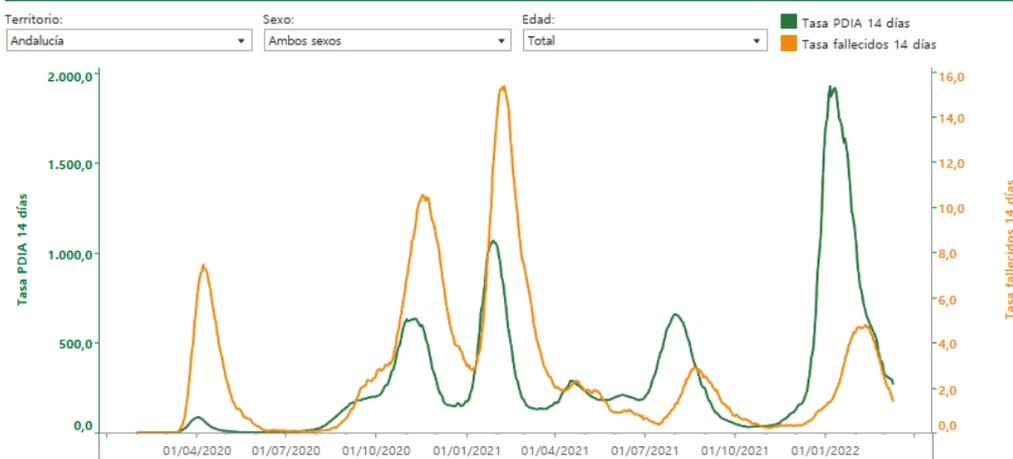
La web del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía recibió durante el año 2019 un total de 2.129.932 visitas. Esta cifra se ha visto multiplicada por seis en el año 2020 recibiendo un total de 12.749.362 visitas. En el año 2021 la web del IECA ha alcanzado un total de 36.431.089 visitas, lo que supone 23.681.727 visitas más que en el año anterior, un 185,7% de incremento interanual que junto

con el del año 2020 (498,6%) consolida la web del Instituto como uno de los principales canales de información sobre la pandemia para la ciudadanía a través del Portal IECA sobre el COVID-19 en Andalucía.

Portal IECA sobre el COVID-19 en Andalucía

Ofrece información sobre la evolución de la pandemia a partir de los datos de seguimiento generados por la Consejería de Salud y Familias, y de contexto a través de explotaciones específicas de actividades estadísticas y cartográficas del IECA.

Evolución de las tasas de incidencia PDIA y de fallecidos en los últimos 14 días a 11/03/2022



Distribución porcentual del número de confirmados PDIA por grupo de edad y sexo según semana epidemiológica

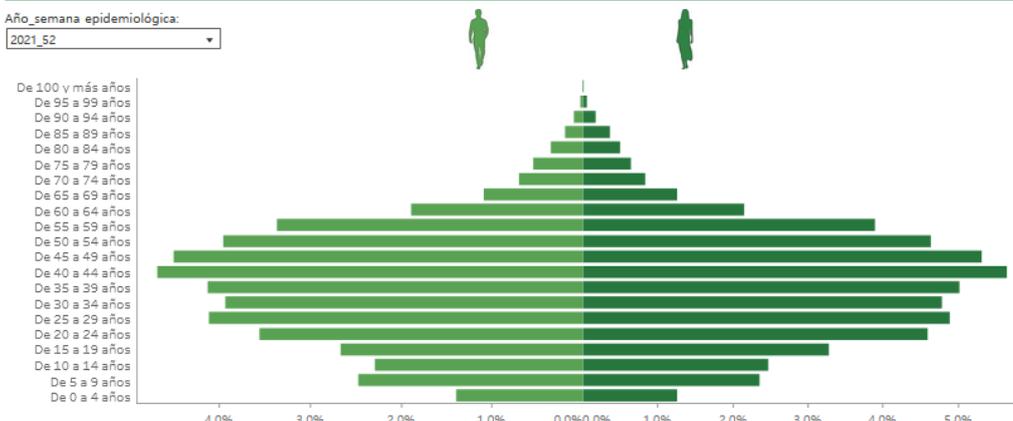


Imagen 10: Portal IECA sobre el COVID-19 en Andalucía

Además de la información estadística sobre el seguimiento de la pandemia en el mes de abril del año 2021 se comenzó a publicar y actualizar con carácter diario el informe de seguimiento de vacunación del COVID-19 en Andalucía.

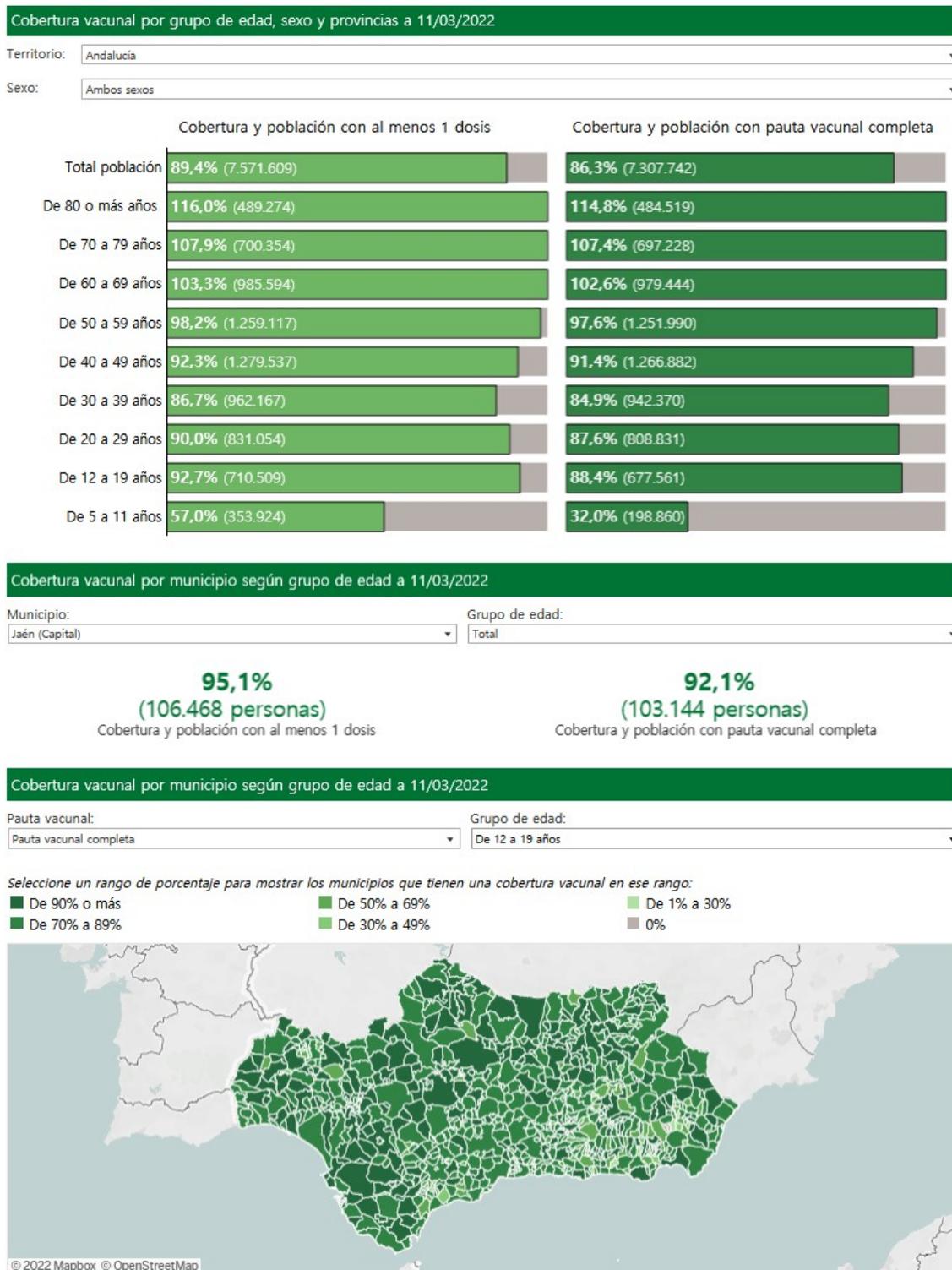


Imagen 11: Portal IECA sobre el COVID-19 en Andalucía

Además del volumen de accesos debido a la consulta de información sobre la evolución de la COVID-19, suman importantes números de accesos otros productos de difusión consolidados como son:

Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA)

En el año 2021 ha experimentado un crecimiento del 300,0% con un total de 875.570 de accesos frente a los 218.869 en 2020.

Antequera

Población			
Población total, 2021	41.548	Número de extranjeros, 2021	2.217
Población, Hombres, 2021	20.247	Principal procedencia de los extranjeros residentes, 2021	Brasil
Población, Mujeres, 2021	21.101	Porcentaje que representa respecto total de extranjeros, 2021	15,7
Población en núcleos, 2021	38.824	Emigraciones, 2020	1.008
Población en diseminados, 2021	2.524	Immigraciones, 2020	1.291
Edad media, 2021	42,5	Nacimientos, 2020	310
Porcentaje de población menor de 20 años, 2021	20,7	Defunciones, 2020	392
Porcentaje de población mayor de 65 años, 2021	17,4	Matrimonios, 2020	54
Variación relativa de la población en diez años (%), 2011-2021	-1,2		

Sociedad			
Centros de Infantil, Curso 2019-2020	28	Bibliotecas públicas, 2019	1
Centros de Primaria, Curso 2019-2020	15	Centros de salud, 2021	2
Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Curso 2019-2020	12	Consultorios, 2021	5
Centros de Bachillerato, Curso 2019-2020	3	Viviendas familiares principales, 2011	14.878
Centros C.F. de Grado Medio, Curso 2019-2020	5	Transacciones inmobiliarias: Vivienda nueva, 2020	24
Centros C.F. de Grado Superior, Curso 2019-2020	6	Transacciones inmobiliarias: Vivienda segunda mano, 2020	315
Centros de educación de adultos, Curso 2019-2020	4	Número de pantallas de cine, 2021	7

Portal Geodésico de Andalucía

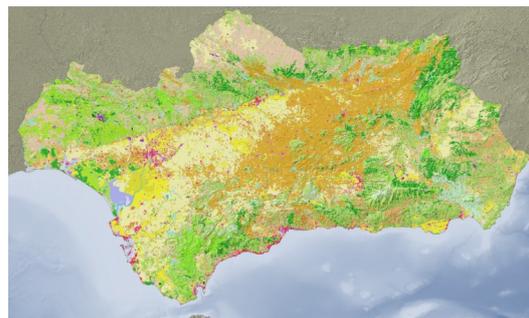
La información sobre la red GPS que la Junta de Andalucía ofrece para obtener un posicionamiento preciso en todo el territorio andaluz a través de servicios gratuitos de correcciones diferenciales y archivos Rinex ha recibido en el año 2021 un total de 282.394 visitas, un 5.177,4% más que en 2020 cuando recibió 5.351 visitas.

Cartografía Histórica de Andalucía

En el año 2021 el número de accesos asciende a 244.191, por lo que se mantiene la gran acogida por parte de los usuarios por las modificaciones realizadas en su página de difusión en el año 2020.

[Datos Espaciales de Referencia de Andalucía](#)

Este producto ha recibido en el año 2021 un total de 94.994 visitas, un 7,7% más que el año anterior cuando recibió 88.180 accesos.



[Portal del Callejero Digital de Andalucía Unificado \(CDAU\)](#)

Este punto de acceso al visor de CDAU y al conjunto de datos alfanuméricos y geográficos de las vías y los portales de todos los municipios de Andalucía ha recibido en el año 2021 un total de 86.301 visitas experimentado un incremento de 38,5% respecto al año 2020 (62.308 visitas).



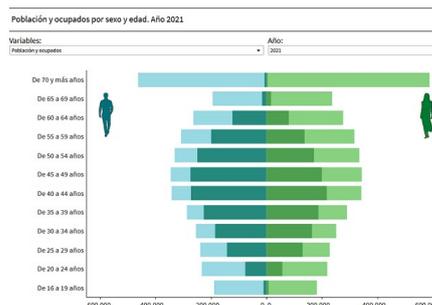
[Portal de la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía \(IDEAndalucía\)](#)

Este punto de acceso telemático para buscar, localizar, ver, descargar o solicitar información geográfica referida al territorio de Andalucía ha recibido en 2021 un total de 52.720 visitas.



[Encuesta de Población Activa](#)

Se mantiene el número de accesos (25.842) a la Encuesta de Población activa que durante el año 2021 ha experimentado una remodelación de la página producto para que pueda ser consultada desde cualquier dispositivo móvil e incorporando visualizaciones interactivas de los datos.



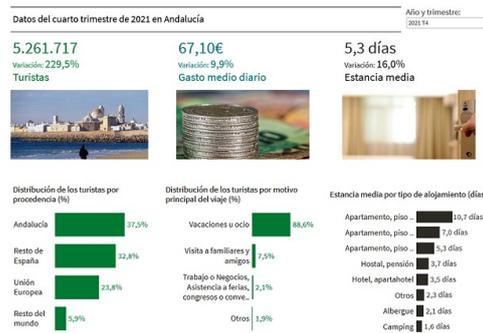
Inserción Laboral de los Egresados en Universidades Públicas de Andalucía

En el año 2021 este producto ha recibido un total 24.860 accesos, de los que 17.616 (70,9% del total) son visitas a las visualizaciones interactivas de las tasas de inserción laboral, las tasas de adecuación al puesto de trabajo y la situación laboral.



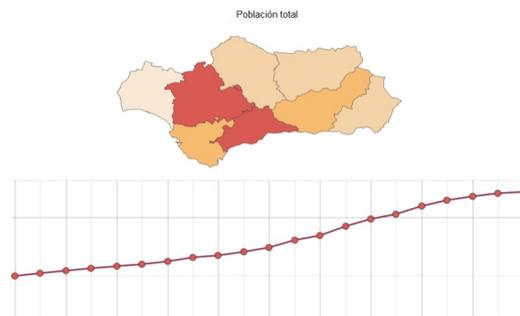
Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía

En el año 2021 la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía ha recibido un total de 22.994. Este producto de difusión que ofrece información sobre la demanda turística que se genera en Andalucía cuenta desde el año 2019 con visualizaciones interactivas de sus datos y diseño mobile.



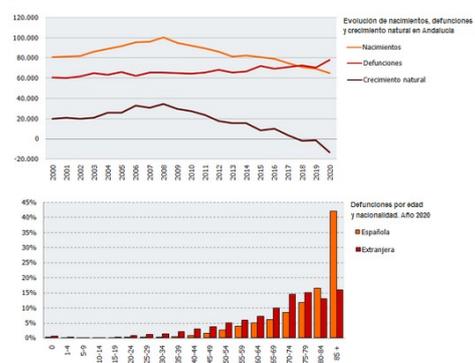
Indicadores Andalucía y Provincias

Esta recopilación de indicadores ofrece una visión del cambio que ha experimentado Andalucía y sus provincias con el paso del tiempo en los ámbitos demográfico, económico, laboral, educativo, cultural, social y medio ambiental. Ha recibido 10.444 visitas en el año 2021, un 13,4% más respecto al año 2020 (9.207 accesos).



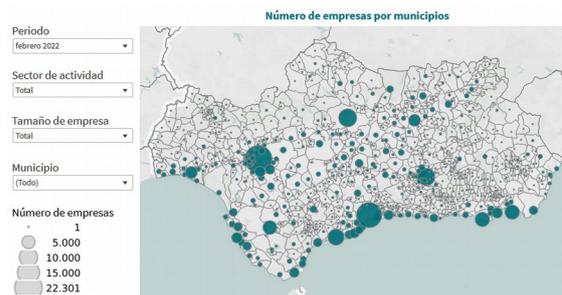
Estadísticas del Movimiento Natural de la Población

Las estadísticas del Movimiento Natural de la Población (MNP), que ofrecen información sobre los nacimientos, matrimonios y defunciones en Andalucía, han recibido 7.694 visitas en 2021, un 44,0% más que el año anterior (5.343 visitas).



[Estadística de Empresas Inscritas en la Seguridad Social](#)

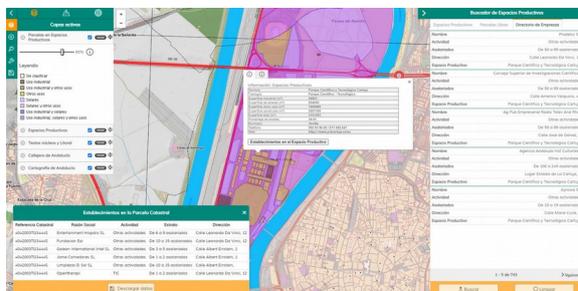
En el año 2021 esta estadística recibió un total de 2.813 visitas, de las cuales un 56,1% son visitas a la visualización interactiva de los datos (1.579 accesos).



También los productos de difusión que se han difundido por primera vez durante el año 2021 han tenido un importante número de accesos:

[Espacios Productivos de Andalucía \(ESPAND\). Versión Beta](#)

Este producto se publicó en la web el 19 de mayo de 2021 y hasta el 31 de diciembre ha recibido un total de 2.415 visitas, de las cuales 787 son visitas al visor cartográfico.



[Portal de Digitalización y Sociedad Digital](#)

Desde que se publicó en la web el 24 de junio de 2021 este portal ha recibido un total de 2.346 visitas siendo la sección más visitada, con un total de 409 accesos, la relativa a la sociedad de la información en la que el usuario puede encontrar indicadores destacados como el Índice de la Economía y la Sociedad Digitales (DESI) y el Indicador sobre la Mujer ante la Digitalización (WID).



Inserción Laboral de los Egresados de Formación Profesional en Andalucía

Este producto de difusión se publicó en la web el 28 de junio de 2021 y recibió hasta el 31 de diciembre de 2021 un total de 479 visitas, de las cuales 287 (un 59,9% del total) son visitas a las visualizaciones interactivas de los datos.

Tasas de inserción laboral de la promoción 2018-2019 un año después de egresar



Caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía

Edificios

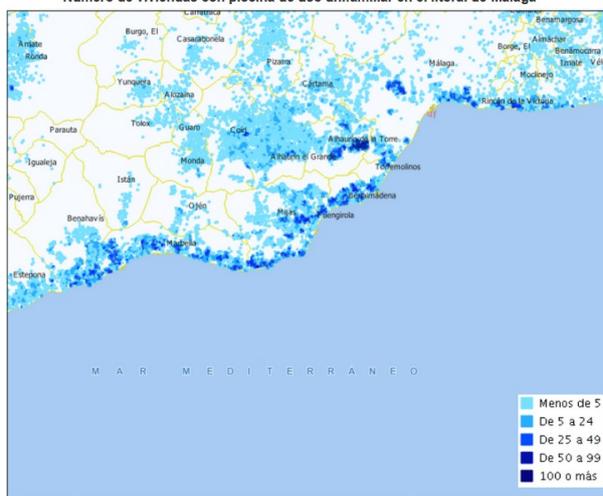
Viviendas

Recintos no residenciales

Durante el año 2021 se han publicado tres productos que permiten conocer la caracterización y distribución del espacio construido en Andalucía: edificios, viviendas y recintos no residenciales.

Estos productos han recibido un total de 2.872 accesos, de los cuales 859 son visitas a los visores cartográficos publicados.

Número de viviendas con piscina de uso unifamiliar en el litoral de Málaga



Otros canales de infraestructuras de difusión son:

- Line@: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/lineav2/web/>

Es el portal de descarga de todos los productos cartográficos del Instituto Cartográfico de Andalucía (ICA) desde su origen, incluyendo también una versión digital de la producción analógica. Durante 2021 ha recibido un total de 49.539 visitas, que se descargaron 190.158 ficheros. La plataforma de descarga Line@ cuenta con más de 30.000 ficheros de mapas organizados en 48 series, siendo las más demandadas las series de ortofotografías, con un 30,31%, el MTA con un 28,68 %, o las diferentes hojas de la BCA con un 25,23 %.

- Fototeca: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/fototeca>

Es el portal de descarga de los fotogramas en formato digital de los vuelos fotogramétricos que posee el IECA. La mayoría son de producción propia, aunque hay algunas series incorporadas por cesión o

adquisición de archivos digitales. En el año 2012 contaba con 10 vuelos regionales distintos, lo que suma más de 200.000 fotogramas, en el intervalo de fechas desde 1977 hasta 2011, estando en proceso de finalización de la publicación de los fotogramas correspondientes al vuelo PNOA 2013.

Los accesos a la página web en el año 2021 han sido de 6.283 visitantes, que han realizado 8.407 visitas distintas. En lo que se refiere a descargas directos de fotogramas desde esta página web, ascendieron a 1074.

Además de la página web del Instituto y de los portales que gestiona, otras formas de difusión de la información son :

- **Blog del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.** Constituye otra forma de difusión de la información que genera el Instituto en forma de artículos que recogen las notas divulgativas asociadas a publicaciones así como otros específicos. Ambos constituyen la base para la composición del boletín mensual que se envía a la lista de suscriptores.

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/institutodeestadisticaycartografia/blog/>

- **Boletín mensual.** Se constituye a partir de los artículos más destacados del blog y se remite mensualmente a la lista de suscriptores.

- **Redes sociales.** Las redes sociales en las que tenemos mayor presencia son Facebook y Twitter, como se puede ver en detalle más adelante.



Canales de recepción de solicitudes de información

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía dispone de una serie de canales de recepción de las solicitudes de información, de forma que esta variedad de canales facilite el contacto de los usuarios según las características de estos y haga accesible la formulación de estas peticiones. Estos son los siguientes:

- Forma presencial. Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, n.º 21. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla. Horario de atención al público. Lunes a Viernes de 9 a 14h.
- Vía telefónica. A través de centralita 955033800 o de la línea gratuita de atención al Público 900101407. Horario de atención al público. Lunes a Viernes de 9 a 14h
- Vía Fax. A partir de los números 955033816/17
- Formulario de contacto. Por si el usuario necesita resolver alguna duda sobre la ubicación en nuestra web de determinada información o necesita un mayor detalle de la información publicada. <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/bd/contacto/faces/contacto.xhtml>
- Formulario de sugerencias. A través de este formulario los ciudadanos pueden hacernos llegar sus opiniones y quejas, que serán puntualmente atendidas a la mayor brevedad posible por nuestro equipo de profesionales.
- Por e-mail a la dirección informacion.ieca@juntadeandalucia.es
- Por correo ordinario. Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla.
- PID@
- A través de cuestiones que se plantean en el BLOG y las diferentes redes sociales, esencialmente Facebook (Instituto de Estadística de Andalucía) y Twitter (@IECA_Andalucia).

Atención de solicitudes de información

Durante el año 2021, el Instituto de Estadística y Cartografía recibió 2.860 demandas de información, de las cuales:

- 2.493 fueron resueltas con información publicada por este Organismo.
- 156 fueron resultado de la explotación de alguna actividad estadística o cartográfica.
- 181 se resolvieron mediante asesoramiento, y
- 30 no eran competencia de este organismo y en la mayoría de los casos se desviaron a otros Organismos.

Dependiendo de la temática de las solicitudes de información las podemos clasificar en:

Por grandes tipologías	Peticiones
Fototeca	636
Cartoteca	775
Estadística y Generalistas	1.449
Total	2.860

Tabla 5: Solicitudes de información

Los medios a través de los cuales se solicitaron la información se distribuyen de la siguiente manera:

Medio de la petición	Cartoteca	Fototeca	Generales	Total
Correo Electrónico	4	163	305	472
Correo Ordinario	0	18	5	23
Personalmente	3	18	12	33
Teléfono	2	205	615	822
Web	766	232	511	1.509
Redes Sociales	0	0	1	1
Total	775	636	1.449	2.860

Tabla 6: Medios de petición

En cuanto a la distribución por meses de las solicitudes de información han sido los siguientes:

Evolución del número de peticiones. 2021

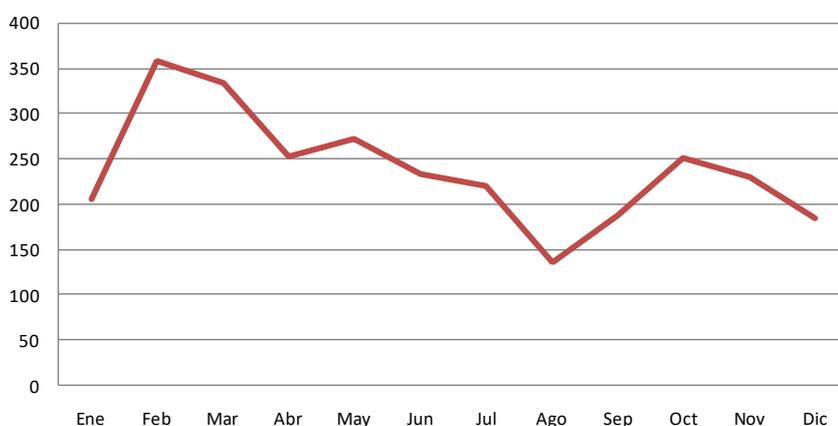


Gráfico 2: Peticiones por meses

Además atendiendo a la clasificación del tipo de demandante de la información:

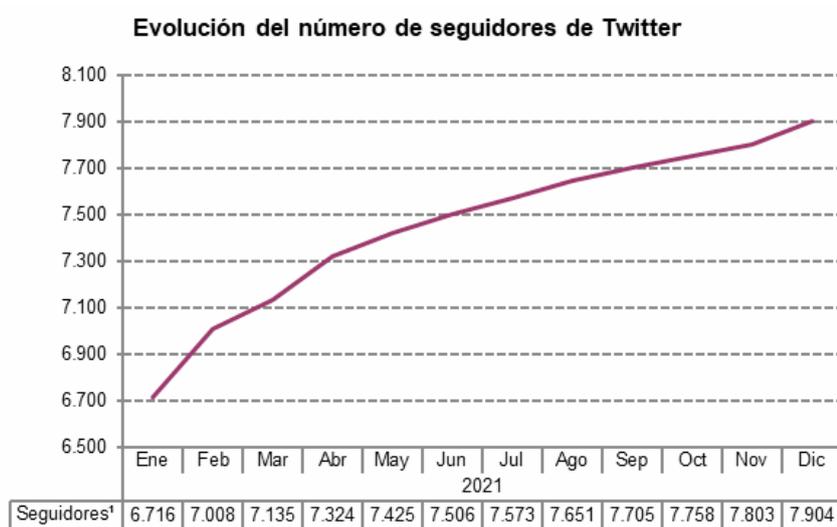
Por tipo demandante	Cartoteca	Fototeca	Generalistas	Total
Total	775	636	1.449	2.860
Particular	302	350	615	1.267
Empresa Privada	66	188	199	453
Administración Autonómica	24	5	219	248
Estudiante	196	6	78	280
Administración Local	43	19	97	159
Personal Investigador	93	6	80	179
Empresa Pública	7	1	36	44
Medios de Comunicación	0	3	44	47
Administración del Estado	9	37	15	61
Otros	22	20	21	63
Fundaciones y organismos no lucrativos	7	1	23	31
Personal de otros centros educativos	6	0	17	23
Otras administraciones autonómicas	0	0	5	5

Tabla 7: Tipo de demandante

Por otro lado, con la intención de hacer llegar la información estadística y cartográfica generada, se intenta potenciar la relación del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía con los medios de comunicación. Por ello, estos reciben una especial atención, y a partir de una lista de distribución de correo son informados de las novedades que se van produciendo, notas divulgativas y datos destacados.

Redes sociales

Además de la difusión web y por otras vías tradicionales, cada día está más consolidada la difusión de noticias, novedades e información generada por el IECA a través de diferentes redes sociales como Facebook, Twitter y Youtube, especialmente en las dos primeras redes sociales.



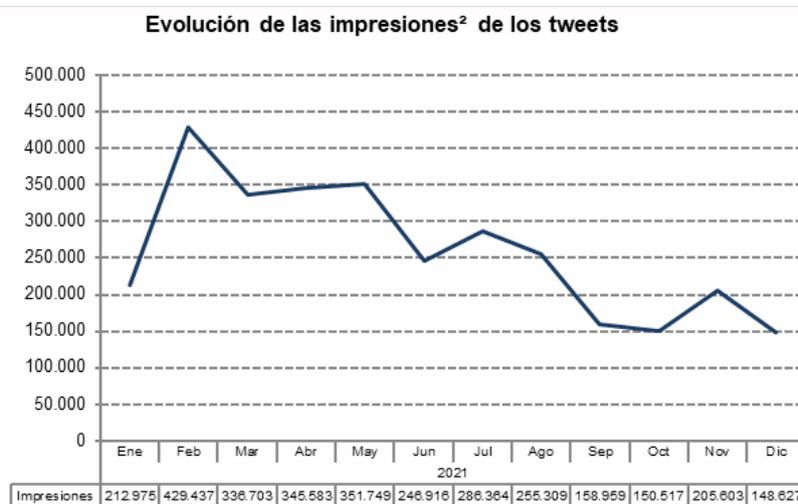
Datos contabilizados a último día del mes

Gráfico 3: Seguidores de Twitter

La cuenta de Twitter del IECA (@IECA_Andalucia) comenzó el año 2021 con una comunidad de 6.535 seguidores alcanzando los 7.904 seguidores el 31 de diciembre de 2021, lo que ha supuesto un aumento de 1.369 seguidores durante 2021, el doble de seguidores nuevos que en el año 2019 y 467 menos que en 2020, debemos tener en cuenta que el 14 marzo de 2020 se declaró en España el estado de alarma por la crisis del coronavirus. Y que el 9 de abril de ese mismo año se puso en marcha en la web del IECA el portal con los datos de incidencia del COVID en Andalucía, hito que ha marcado notablemente los accesos a la web y en consecuencia las interacciones e impresiones en las redes sociales del IECA.

Si analizamos la actividad durante 2021 en Twitter se publicaron un total de 2.165 tweets propios, de media 180 tweets al mes.

Durante 2021 los tweets publicados por el IECA superaron los 3,1 millones de impresiones, lo que supone un aumento del 17,9% con respecto al año 2020. Alcanzando el máximo en un tweet publicado en abril que alcanzó las 60.091 impresiones.



² Número de veces que los usuarios vieron el tweet en Twitter

Gráfico 4: Evolución de las impresiones

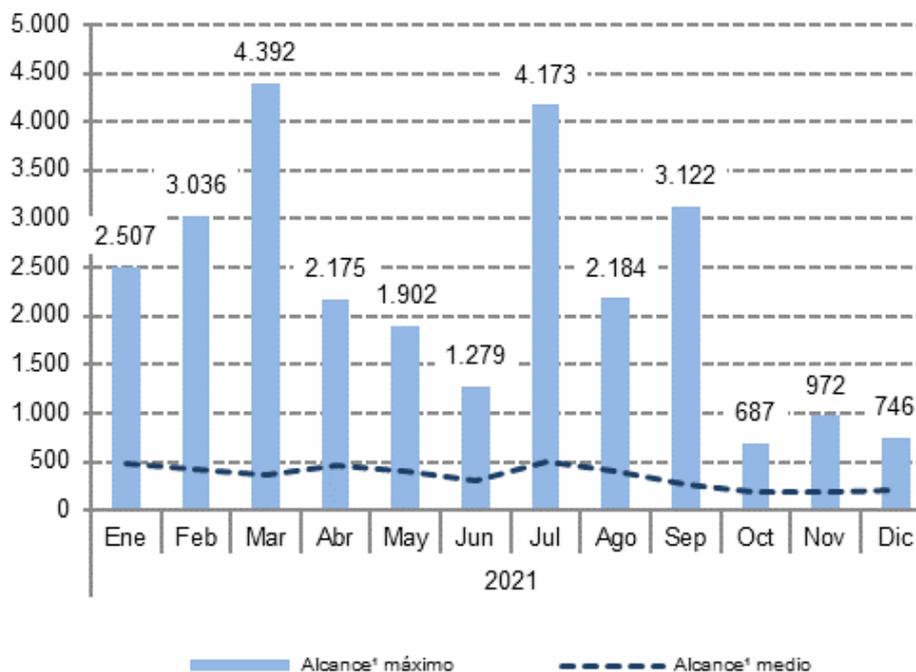
En cuanto al número de veces que los usuarios han interactuado con algunos de los tweets publicados por IECA, podemos ver que en 2021 estas interacciones han superado las 124 mil, un 7,4% menos que en el año 2020.

Entre los 15 tweets con mayor número de impresiones en 2021 nos encontramos principalmente tweets relacionados con los datos de vacunación publicados en la web del IECA. No obstante, entre estos primeros 15 tweets nos encontramos algunas otras temáticas como pueden ser el Indicadores Andalucía y provincias, Cartografía Histórica, Portal de Digitalización y Sociedad Digital...

De forma similar a Twitter, se trabaja de forma continua en Facebook, donde la página de Facebook del IECA: <https://www.facebook.com/institutodeestadisticadeandalucia/>. Comenzó el año 2021 con una comunidad de 3.946 seguidores alcanzando los 4.380 seguidores a principios de 2022, lo que ha supuesto un aumento de 434 seguidores durante 2021, la mitad de seguidores nuevos que en el año 2020.

Si analizamos la actividad durante 2021 en Facebook podemos ver que se publicaron un total de 799 publicaciones, de media 67 publicaciones al mes. Durante 2021 las entradas publicadas en la página de Facebook del IECA fueron vistas por más de 274 mil personas, volviendo a cifras similares al año 2019. Alcanzando el máximo una publicación de marzo con un alcance de 4.392 personas.

Alcance¹ de las publicaciones. Máximo y media



¹ Personas que han visto en su pantalla la publicación de la página (estados, fotos, enlaces, vídeos, etc.) (usuarios únicos).

Gráfico 5: Impresiones de las publicaciones

El número de veces que los usuarios han interactuado con algunas de las publicaciones en Facebook durante 2021 ha superado los 10 mil, volviendo a cifras similares al año 2019, anterior a la pandemia. Entre las 15 publicaciones con mayor alcance en 2021, a diferencia de lo que ocurría en Twitter aquí no encontramos una publicación relacionada con los datos COVID hasta el puesto número 11. Lo que nos muestra claramente que lo que les interesa a los seguidores de Twitter del IECA no es lo mismo que a los de Facebook. En Facebook los primeros puestos los ocupan publicaciones de cartografía histórica, mapas, infografía dedicada al Día de Andalucía, entre otros.

Datos accesibles y comprensibles

- Visualizaciones interactivas. Las historias que cuentan los datos: storytelling para generar conocimiento

La tecnología nos permite reunir cantidades de datos cada vez mayores, lo que a su vez incrementa la necesidad de hacer que tengan sentido. La capacidad de visualizar los datos y de “contar historias” con ellos es fundamental para convertirlos en información que se pueda utilizar para la toma de decisiones.

En este contexto, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía consciente de la necesidad de utilizar las nuevas tecnologías de la información para acercar los datos a la ciudadanía de una forma más visual, sencilla y atractiva, continúa impulsando una difusión apoyada en la comunicación visual de los datos a través de herramientas de Business Intelligence, transformando los datos en información como requisito previo para generar conocimiento, y permitiendo a los usuarios analizar gran cantidad de información de una manera resumida a través de historias que cobran vida visual y contextualmente.

El Instituto, en una labor de impulso a la labor de visualización que sirva para crear “cultura del dato”, ha diseñado y publicado en el año 2021 visualizaciones interactivas de muy diversa temática como la digitalización, el mercado de trabajo, la inserción laboral o las relacionadas con el ámbito sanitario sobre la vacunación COVID-19 en Andalucía.



Número de personas que han comprado a través de Internet en los últimos tres meses. Datos para el año 2020

Andalucía	España
3.186.996	18.965.977

% de personas que han comprado a través de Internet en los últimos tres meses según el valor de la compra realizada por motivos particulares. Datos para el año 2020

Categoría	Andalucía	España
Menos de 50 euros	18,4%	17,9%
De 50 a menos de 100 euros	24,2%	21,2%
De 100 a menos de 300 euros	28,2%	27,9%
De 300 a menos de 500 euros	12,2%	13,4%
De 500 a menos de 700 euros	4,4%	5,3%
De 700 a menos de 1.000 euros	1,3%	2,8%
1.000 o más euros	4,5%	4,7%
NS/NR	6,9%	6,9%

Aportaciones de las dimensiones del indicador sobre la Mujer ante la Digitalización

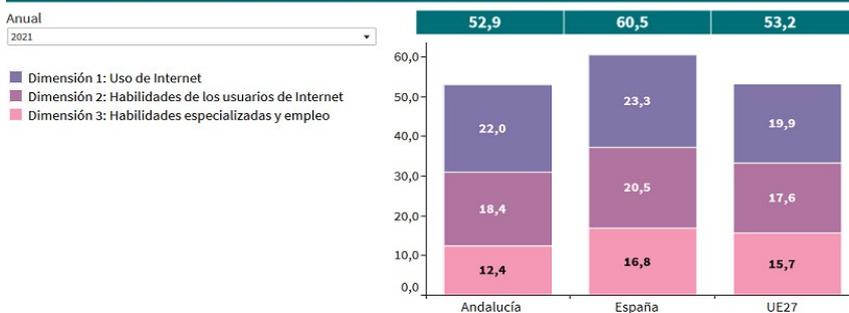
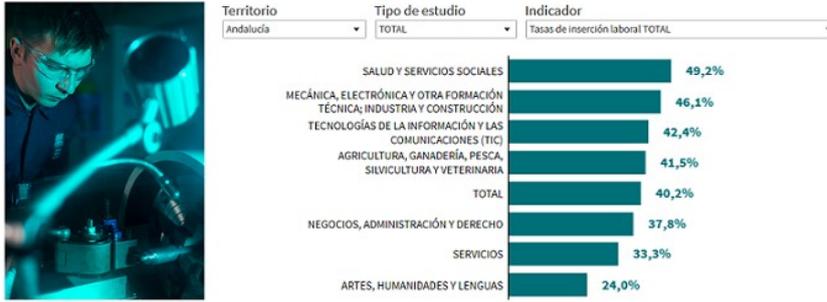
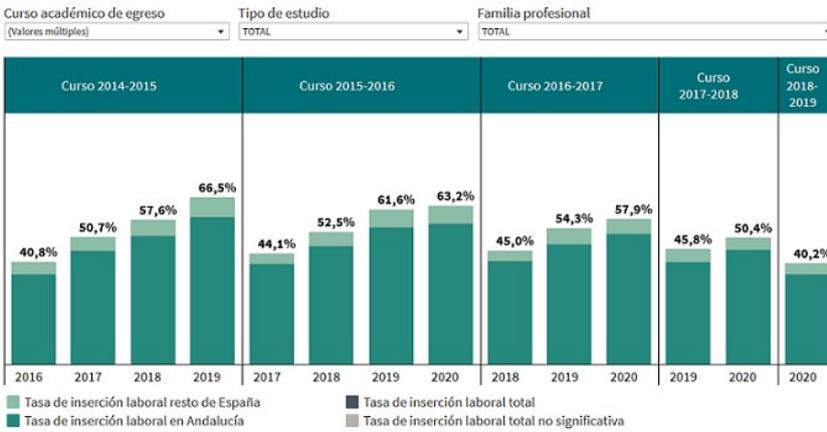


Imagen 12: Portal de Digitalización y Sociedad Digital

Tasas de inserción laboral de la promoción 2018-2019 un año después de egresar



Tasas de Inserción Laboral por Curso Académico de Egreso, Tipo de Estudio y Familia Profesional



Situación laboral en formación profesional por curso académico de egreso, tipo de estudio y familia profesional

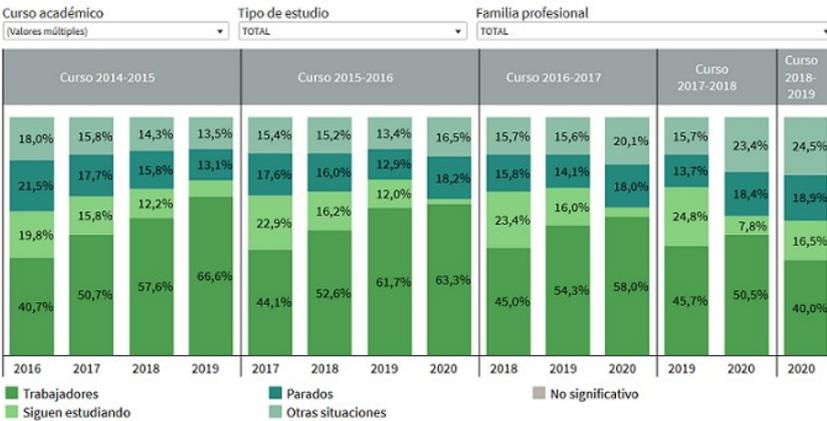


Imagen 13: Inserción Laboral de los Egresados de Formación Profesional en Andalucía

Imagen 14: Encuesta de Poblacion Activa

Cobertura vacunal por grupo de edad, sexo y provincias a 11/03/2022

Territorio:

Sexo:



Cobertura vacunal por municipio según grupo de edad a 11/03/2022

Municipio: Grupo de edad:

95,1%
(106.468 personas)
Cobertura y población con al menos 1 dosis

92,1%
(103.144 personas)
Cobertura y población con pauta vacunal completa

Cobertura vacunal por municipio según grupo de edad a 11/03/2022

Pauta vacunal: Grupo de edad:

Seleccione un rango de porcentaje para mostrar los municipios que tienen una cobertura vacunal en ese rango:

- De 90% o más
- De 70% a 89%
- De 50% a 69%
- De 30% a 49%
- De 1% a 30%

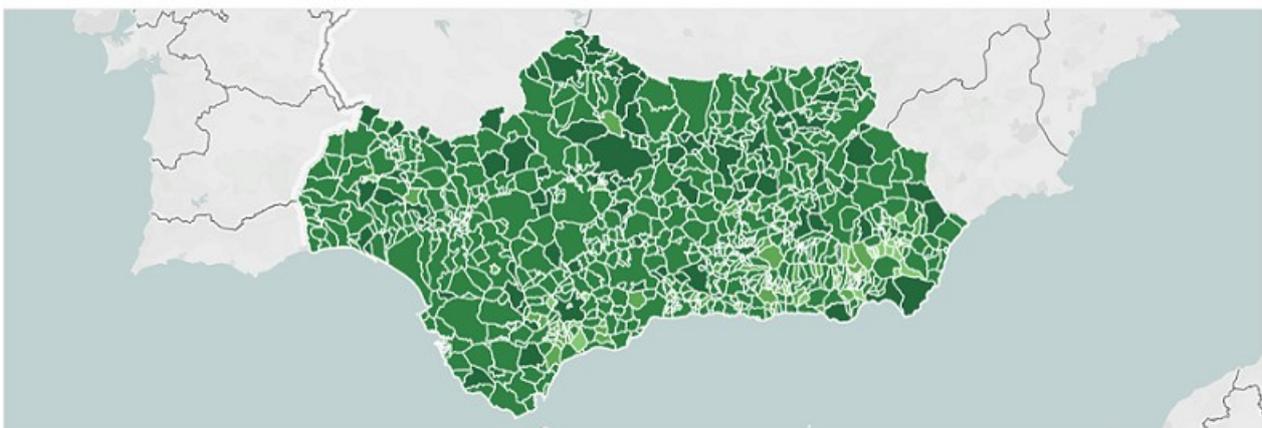


Imagen 15: Publicación del Informe de vacunación COVID-19 en Andalucía

Además de las nuevas visualizaciones desarrolladas y publicadas por primera vez en el año 2021, el IECA actualiza en línea con el calendario de difusión las visualizaciones de los productos que se han venido publicando en la web en años anteriores. Además las visualizaciones, en su caso, se ajustan o adaptan a las nuevas metodologías de los productos.

También en el año 2021 el IECA ha abordado una línea de trabajo para acometer los trabajos que nos permitan contar e implementar una paleta de colores en línea con el Manual de Identidad Corporativa de la Junta de Andalucía.

En el marco de la reutilización de los datos del Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA), el IECA ha impulsado el desarrollo de un Web Data Connector del software de Business Intelligence TABLEAU, de manera que el IECA pueda poner a disposición de la comunidad reutilizada esta herramienta que les permita realizar análisis y visualizaciones gráficas de los datos de BADEA en TABLEAU de forma interoperable.

- Infografías

Las infografías constituyen una forma amena y cercana de sintetizar y presentar datos a la ciudadanía salvando los obstáculos del conocimiento previo o el tiempo de análisis que requieren esos mismos datos en otros formatos.

Siguiendo con la línea de difusión de años anteriores, se han incorporado nuevas infografías y actualizado o adaptado otras ya existentes como forma de acercar los productos generados por el IECA a un público general.

Todas las infografías están disponibles en:

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/infografias/index.htm>

Con motivo de diferentes efemérides se han elaborado infografías para (por orden cronológico):

- *28 de febrero. Día de Andalucía - Andalucía desde 1980 en 5 DATOS*

Información representativa de los cambios producidos en la comunidad autónoma a través de 5 datos clave relativos a población, economía y sociedad.

- *11 de febrero. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia*

Con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, elaboramos una infografía que muestra la incorporación de la mujer a los estudios universitarios de ciencias a lo largo del siglo XX en Andalucía, así como los datos más actuales de matriculadas, egresadas y ocupadas en estas ramas.

- 8 de marzo. *Día Internacional de la Mujer*

Muestra de la representación de las mujeres en la sociedad andaluza a través de 10 datos.

Además, se ha incorporado nuevas infografías para acercar la forma de acceder a la información y dar a conocer como hacer presentaciones más eficaces:

- *Andalucía pixelada ¿Qué sabemos de los residentes en una cuadrícula de 250x250 metros?*

Ejemplo ilustrativo del detalle e ingente cantidad de información relativa a los residentes en Andalucía a través de Distribución Espacial de la Población en Andalucía.



Imagen 16: Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia

- *Representaciones gráficas de datos según finalidad*

Esquema que sirve de guía orientativa sobre la representación gráfica más adecuada para datos estadísticos según la finalidad que se persiga: comparar, analizar composición o distribución, o relacionar.

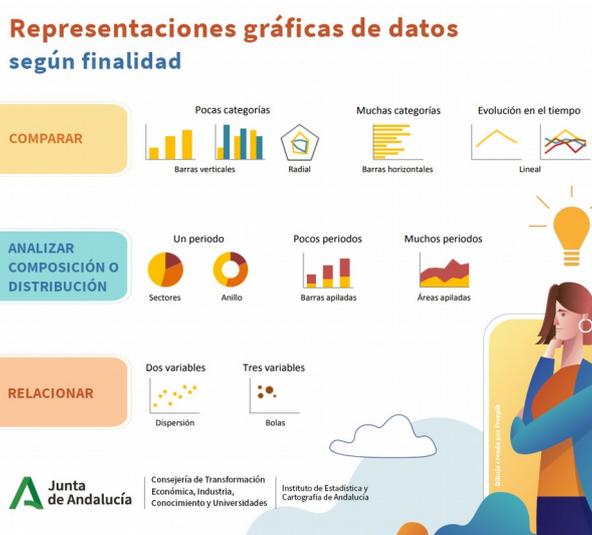


Imagen 17: Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia

Asimismo, se ha actualizado el resto de infografías ya publicadas, alguna de gran interés dada la coyuntura epidemiológica, como la relativa a Defunciones de residentes en Andalucía según principales causas de muerte, basada en los datos definitivos del año 2020 de las Estadísticas de Defunciones por Causa de Andalucía para mostrar los grandes grupos de causas con mayores frecuencias.

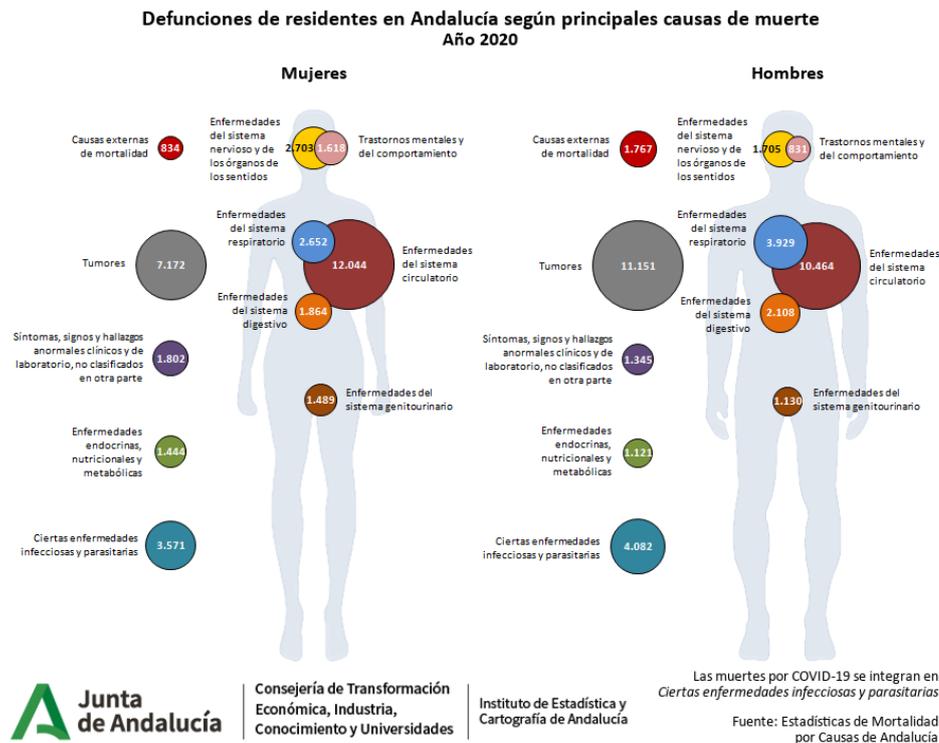


Imagen 18: Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia

- Productos para la comunidad educativa

Concurso Escolar Andalucía en un Mapa

En mayo del año 2021 se publicó el fallo del jurado del 10º Concurso escolar “Andalucía en un mapa”, cuyo objetivo es promover la utilización de la cartografía y la estadística entre la comunidad escolar como herramientas didácticas y de representación creativa del territorio andaluz, con el fin último de aproximar a las personas participantes en el concurso a la importancia que la representación cartográfica y el mapa tienen como instrumento pedagógico y transmisor de información, así como elemento de identificación y sensibilización del alumnado con el territorio en el que viven.



Imagen 19: Andalucía en un mapa

El 15 de junio de 2021 se celebró la entrega de dichos premios en el Parlamento de Andalucía, donde los galardonados, acompañados de sus familiares y profesores, recogieron los premios de la mano de la Directora del IECA, Elena Manzanera Díaz.



Imagen 20: Entrega de premios

De forma paralela a los trabajos realizados para la implementación de un portal educativo del IECA, se han publicado nuevas propuestas didácticas sobre estadística y cartografía que han enriquecido el material ya existente en nuestra web.

Material Didáctico y Educativo:

<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/didactica/index.htm>

Estas incorporaciones han consistido en:

- Gráficos reutilizables

Las representaciones gráficas ayudan a visualizar y comprender los datos estadísticos de una forma muy directa. Esta actividad propone tres tipos diferentes de gráficos estadísticos: barras, líneas y sectores; compuestos de forma que puedan ser utilizados para representar multitud de datos de forma sucesiva sobre el mismo soporte.

- Haz tu propio callejero

Incentiva el uso de planos callejeros mediante su utilización en entornos cercanos, como pueden ser el del colegio o la propia casa de los alumnos. La actividad consiste en imprimir un plano de un entorno conocido y completarlo con puntos de interés personalizados: casas de amigos y familiares, los comercios habituales a los que suelen ir, parques en los que suelen jugar,...



Imagen 21: Callejero

- Cartografía táctil

La cartografía es una ciencia de comunicación visual, no obstante, la cartografía táctil representa la realidad geográfica mediante materiales que permiten distinguir relieves y texturas con el único uso del tacto.



Imagen 22: Cartografía táctil

- Escalas planetarias

Mediante esta actividad el alumno se acerca al concepto de escala y lo aplica con una manualidad acerca de nuestro Sistema Solar. Asimismo, se familiarizará con las formas esféricas o circulares, con la utilización de instrumentos de medición, y con el trazo de formas circulares mediante compás y otras técnicas.

Además, dentro de este mismo marco educativo y divulgativo, se han preparado y difundido a través del blog y el boletín mensual artículos que muestran el papel de la mujer en el desarrollo y evolución de la estadística y la cartografía, y la presencia de estas dos disciplinas en diferentes aspectos de la historia, el ocio o la geología.

- Mujeres en la historia de la cartografía

Hace un recorrido por la contribución de las mujeres al desarrollo de la cartografía, desde las monjas de los monasterios del siglo X hasta la actualidad.



- Andalucía, ¿solo hay una?

Los topónimos que nombran lugares de Andalucía y a la propia Comunidad Autónoma no son de uso exclusivo sobre el territorio andaluz. También se utilizan, o han sido utilizados en otro tiempo, para referirse a lugares de todo el globo terráqueo por herencia histórica, coincidencia o simpatía.

- El análisis de datos estadísticos en el cine

El análisis de datos aparece en los guiones de cine ya sea como parte de la trama principal o de forma complementaria, ayudando a los personajes a conseguir sus propósitos o evaluando sus posibilidades de éxito.

- Mujeres en la historia de la estadística

Hacemos un breve repaso por algunas de las mujeres que hicieron y hacen historia en la estadística y el análisis de datos. Ya sea como pioneras en su campo o por haber transformado la sociedad aplicando la información que aportaban los datos estadísticos.

- Cartografía del origen volcánico del Cabo de Gata

El paisaje de Cabo de Gata en Almería es un museo natural a cielo abierto que alberga volcanes extintos hace millones de años y cuyas formas fósiles han quedado marcadas en el territorio y reflejadas en mapas de diferentes épocas y soportes.



Imagen 24: Cartografía origen volcánico. Cabo de Gata

- Cartografía, cámara y... ¡acción!

La cartografía, al igual que vimos con el análisis de datos estadísticos, aparece en el mundo del cine con muy diversas finalidades. Los mapas son utilizados para ubicar la historia que se cuenta, localizar a las distintas partes de un conflicto, señalar el objetivo al que tienen que llegar los personajes, geolocalizarlos, o incluso a veces los protagonistas son los propios cartógrafos.

Finalmente, tuvimos el placer de poder reanudar las visitas de estudiantes a nuestra sede tras el parón a causa de la pandemia. El 5 de noviembre de 2021 recibimos en nuestra sede a los alumnos de 2º Curso del Grado de Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.



Imagen 25: Mujeres en la historia de la cartografía

7.1.2. Difusión en Consejerías u organismos adscritos

La **Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local** destaca principalmente los hábitos de viaje de la población andaluza. Los mercados de proximidad van a ser claves en la recuperación del turismo en Andalucía tras la pandemia de COVID-19, por lo que estudiar en profundidad el comportamiento del emisor andaluz, se convierte en una herramienta muy valiosa e indispensable.

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) realizó a finales del año pasado la "Encuesta Social 2020. Hábitos turísticos de la población andaluza" con el objetivo principal de estudiar el impacto de la pandemia en los comportamientos y en las expectativas turísticas de la población andaluza en el corto plazo (verano 2020 y año 2021).

A través del Área de Estadística e Investigación de Mercados (SAETA), Departamento de Marketing Digital y Big Data de la Empresa Pública para la Gestión del Turismo y del Deporte de Andalucía de la la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local, se ha querido complementar este estudio a través de un análisis detallado de los hábitos de viaje de los andaluces en los años inmediatamente anteriores a la pandemia (2019 o 2018 si no se ha viajado en 2019), a partir de una explotación propia de los microdatos de dicha encuesta. Los resultados se pueden consultar en: https://juntadeandalucia.es/export/drupaljda/producto_estadistica/20/06/habitos_viaje_andaluces.pdf

Desde el Servicio de Estudios y Estadísticas de la **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible** se atienden múltiples demandas de información, relacionadas con los resultados de las distintas actividades estadísticas agrarias.

En 2021 se siguió potenciando la difusión de los resultados de predicciones de cosecha y estado de coyuntura las principales producciones andaluzas (olivar, cítricos...). Se ha presentado en un acto oficial los resultados de aforo de cítricos y olivar.

Entre los activos con mayor potencial de reutilización de la información, se destacan los informes semanales que se realizan en determinados sectores durante el tiempo que se encuentran en plena campaña y la lista de distribución del Observatorio, el Blog de información, así como los distintos estudios realizados en torno al sector agrario.

Por otro lado, cabe destacar las novedades asociadas a la actividad del Informe de Medio Ambiente 2020. Como refuerzo de la difusión de la información, se ha realizado un vídeo del IMA 2020, que puede visualizarse en: [Vídeo Informe de Medio Ambiente](#)

Otra novedad se dio en junio de 2021, cuando se puso en marcha el nuevo Portal Ambiental de Andalucía. Se trata de un nuevo portal web que integra la información temática incluida en el portal web de la antigua Consejería de Medio Ambiente y los catálogos, servicios, visores y otras herramientas desarrolladas por la Red de Información Ambiental de Andalucía y que se ubicaban en el antiguo Canal de la Rediam. En un solo portal, se encuentra descrita las diferentes temáticas ambientales así como un geoportal de acceso a toda la información ambiental en sus múltiples formatos de distribución. Su url de acceso: [Portal Ambiental de Andalucía](#)

Durante el 2021, se continúa con la gestión y mantenimiento de las redes sociales de la Rediam en las que se encuentran: Facebook (@oficialREDIAM), Instagram (@rediam_oficial), Twitter (@REDIAM_oficial), Youtube y LinkedIn.

Y además, se pone a servicio de los usuarios la guía denominada “Distribución de las formaciones adehesadas en Andalucía, publicación septiembre 2021”, obtenida a partir de SIPNA (Sistema de Información sobre el Patrimonio Natural de Andalucía) y revisada parcialmente por fotointerpretación, usando como ortofoto de referencia la del año 2016.

Se ha diseñado un nuevo apartado en la página de Estadísticas y Cartografía de la web corporativa de la **Consejería de Salud y Familias**, que permite el acceso directo a todas las actividades estadísticas y cartográficas así como a sus productos de difusión, ordenados por dominio de conocimiento, para facilitar una búsqueda más intuitiva de los mismos ([Publicaciones estadísticas y cartográficas - Junta de Andalucía \(juntadeandalucia.es\)](#)), y en relación con el Sistema de Información de Mortalidad por

Causas, se han publicado dos informes, [Informe diferencias mortalidad.pdf \(juntadeandalucia.es\)](#) y [MPPE_2000_2019_v5.pdf \(juntadeandalucia.es\)](#)

7.2. Promoción del conocimiento y uso de la información

A través del servicio de elaboración de explotaciones de información a medida del **Servicio Andaluz de Empleo** es de destacar, entre las medidas del uso de la información, que cualquier persona usuaria puede solicitar mediante correo electrónico aquellos datos que no se encuentren disponibles en el formato o detalle que necesite, siempre conforme a las normas vigentes en materia de secreto estadístico.

De esta forma, el número de peticiones de información en relación a la naturaleza de información utilizada han sido en 2021:

Actividad Estadística	Solicitudes
04.01.01 Estadísticas de Empleo	395
04.01.04 Programa Orienta	3
04.01.05 Discapacidad	22
04.01.11 Base de datos geográfica	0
04.01.14 Egresados	9

Tabla 8: Peticiones de información

Durante el año 2021 el portal de la **Agencia Andaluza de la Energía** ha registrado 449.394 sesiones de 228.628 usuarios que han visitado 2.345.850 páginas.

En relación a info-ENERGÍA, aplicación compuesta por 72 consultas que permite un acceso rápido a información específica que demandan los usuarios, sigue siendo el principal producto de difusión de la información estadística elaborada en la Agencia Andaluza de la Energía, desde su puesta en marcha en 2013.

Desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2021 ha recibido 2.434 sesiones (un 15% más de las registradas el año anterior) con 3.904 visitas a páginas (un 20% superior a las registradas en 2020).

En relación a la cartografía, también se facilita el acceso a las aplicaciones y mapas desarrollados por la Agencia en <https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/cartografia-energetica>. En 2021:

- El mapa de Biogasolineras ha tenido 80 visitas a páginas de 55 usuarios y 66 sesiones.
- El mapa de Biomasa ha registrado 116 sesiones y 150 visitas a páginas, que supone un notable incremento respecto al año anterior.
- El mapa de MIEA ha mantenido un ritmo alto de visitas, sesiones y usuarios, con 4.228 sesiones, 5.182 visitas a páginas y 2.361 usuarios.
- El mapa de Minihidráulica ha recibido 86 sesiones y 109 visitas a páginas.
- El mapa de Radiación es, un año más, el que más visitas registra. En 2021 han sido 10.434 las sesiones y 73.386 páginas vistas, correspondientes a 6.793 usuarios.
- El mapa de Recurso Eólico ha registrado 1.786 sesiones y 2.217 páginas vistas por 1.315 usuarios.
- Con estos datos podemos ver que de las 449.394 sesiones de la página web de la Agencia Andaluza de la Energía en 2021, 19.504 sesiones corresponden a Info Energía y mapas web.

En 2021 se ha continuado realizando la publicación de contenidos en las redes sociales de la Agencia Andaluza de la Energía. El perfil de Facebook cuenta con 4.057 seguidores, Twitter con 8.221, LinkedIn con 1.162 y 339 seguidores en Instagram (a fecha 31 de diciembre de 2021).

También en 2021 se ha llevado a cabo la difusión de datos y características del sistema energético andaluz en 6 notas de prensa, que tuvieron repercusión en medios de comunicación (50 impactos en prensa digital y/o escrita).

7.2.1. Documentos de trabajo, estudios y publicaciones científicas

Durante el año 2021 el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía ha desarrollado acciones de impulso y mejora de actuaciones de análisis para el conocimiento de la realidad socio-económica de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

7.2.2 Jornadas y eventos

Las especiales circunstancias que se han seguido dando durante el año 2021, con las consabidas restricciones de aforo y distanciamiento social, obligaron a continuar con la adaptación de las actividades de divulgación y formación en formato de teleformación y al aire libre.

Como medida de difusión adicional para los no asistentes, se publicaron los videos de las sesiones en nuestro canal de Youtube, así como el contenido de la exposición celebrada en un apartado de la web del IECA.

Por orden cronológico:

Jornada online

Base Cartográfica de Andalucía: una nueva manera de entender la cartografía

16 y 22 de febrero de 2021

La Base Cartográfica de Andalucía (BCA10): el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía finalizó en diciembre de 2020 la primera base topográfica a escala de detalle de toda la Comunidad Autónoma. Se dispone así de una cartografía oficial y de referencia producida con unos criterios homogéneos de gran calidad. Se abre ahora una nueva etapa en la que es imprescindible conocer las necesidades del sector para evolucionar hacia los productos que éste demanda. Para ello es imprescindible que los usuarios conozcan la BCA10, la exploren y opinen.



El objetivo de esta jornada es dar un paso más en la difusión de la BCA10, centrándonos precisamente en sus usos y aplicaciones.

Las intervenciones fueron las siguientes:

- La Base Cartográfica de Andalucía: cartografía básica oficial de la Junta de Andalucía

Cristina Caturla Montero. Jefa del Servicio de Producción Cartográfica. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)

- Difusión y uso de la Base Cartográfica de Andalucía en el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Eduardo Castilla Higuero. Jefe del Servicio de Infraestructuras Geográficas. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)

- Casos de uso de la Base Cartográfica de Andalucía

Pedro Sisamón Galván. SEGEOM, S.L.

Las sesiones contaron con un total de 367 asistentes. Se publicó el video de la sesión en nuestro canal de Youtube:

[Base Cartográfica de Andalucía: una nueva manera de entender la cartografía](#)

Jornada online
Equipamiento Geográfico de Referencia:
la Red Andaluza de Posicionamiento (RAP) y
las Delimitaciones Territoriales
26 de abril de 2021



Toda la producción de datos geográficos debe utilizar como referencia un conjunto de equipamientos e infraestructuras que garanticen la calidad de los mismos. Entre los equipamientos que ofrece la Junta de Andalucía se encuentran la Red Andaluza de Posicionamiento (RAP) y las Delimitaciones Territoriales.

La RAP es el marco geodésico para Andalucía, un servicio de posicionamiento por satélite público y gratuito de la Junta de Andalucía. Para su correcto uso, es preciso comprender cómo funciona y los productos que ofrece. Dado que se trata de un proyecto vivo, de una tecnología en continuo desarrollo, resulta de gran interés conocer sus aplicaciones presentes y futuras.

Como contrapunto, el proyecto de Delimitaciones Territoriales aúna la tecnología moderna con la reconstrucción histórica de una realidad territorial casi siempre desconocida. A pesar de ser uno de los conjuntos de datos geográficos más utilizados es quizá del que menos se conoce su procedencia y complejidad. Por ello, es importante lograr una perspectiva real del estado de los límites municipales desde el punto de vista cartográfico pero también del jurídico.

Las intervenciones fueron las siguientes:

- La Red Andaluza de Posicionamiento

Javier Villarreal Piqueras. Gabinete de Mapas. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)

- Aplicaciones y usos de la Red Andaluza de Posicionamiento

David Fernández Bruna. Leica Geosystems

- Delimitaciones Municipales

Cristina Caturla Montero. Jefa del Servicio de Producción Cartográfica. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)

La sesión contó con 152 asistentes.

Se publicó el video de la sesión en nuestro canal de Youtube:

[Equipamiento Geográfico de Referencia: la Red Andaluza de Posicionamiento \(RAP\) y las Delimitaciones Territoriales](#)

Jornada online

GnoIDE, Gestor de nodos IDE para administraciones públicas

8 de junio de 2021



Con el objetivo de cumplir con los modelos de acción pública basados en la transparencia y en los datos abiertos, así como en la reutilización de la información generada por la administración pública, en el año 2019 se inició una línea de trabajo que tenía por objetivo facilitar a aquellas administraciones públicas que lo requirieran, la publicación de información geográfica de su propiedad, en forma de servicios web interoperables.

Se desarrolló una primera versión de la aplicación denominada GnoIDE, Gestor de nodos IDE, publicada y accesible a aquellas administraciones públicas que lo soliciten. Se trata de una aplicación web que integra diferente software y tecnologías que posibilitan la publicación de datos geográficos por parte de usuarios sin conocimientos técnicos concretos, ni necesidad de instalar programas específicos. Permite desarrollar las características que conforman una IDE, localización de un dato, visualización y descarga del mismo.

Esta jornada sirve de presentación de una nueva versión de GnoIDE, con un nuevo módulo de administración que permite dar de alta a usuarios con roles específicos. También introduce nuevas funcionalidades, como incorporar nuevas fuentes de datos, conexión a bases de datos, ficheros csv, ficheros KML, GML, etc., o una nueva y potente interfaz de ayuda; permite utilizar información, tanto propia como de terceros y publicarla de acuerdo a las necesidades de cada centro productor. Finalmente, permite obtener de forma automática el "iFrame" y de esta forma incorporar los mapas generados a cualquier página web, conocer de forma fácil la ruta de los servicios creados o publicar en las principales redes sociales la información generada desde la aplicación.

La intervención corrió a cargo de Eduardo Castilla Higuero, Jefe de Infraestructuras Geográficas del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA).

La sesión contó con 131 asistentes.

El video se publicó en nuestro canal de Youtube:

[GnoIDE, Gestor de nodos IDE para administraciones públicas](#)

Exposición "El valor de los datos"

18 de junio a 4 de julio de 2021

Esta exposición tiene como objetivo difundir entre la ciudadanía la información que el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía proporciona a la misma como servicio público para la toma de decisiones fundadas.

El público destinatario es la ciudadanía en general, ya que la exposición se concreta en paneles instalados en las calles de Málaga para la consulta por parte de vecinos y turistas. Ubicación:



Los 24 paneles que componían la exposición están disponibles en la página de la exposición en la web del IECA. Sirvan de muestra los siguientes:

Edad	Mujeres	Hombres
18 años	Mayoría de edad	18 años
22 años	Maternidad o paternidad	34 años
33 años	Matrimonio	35 años
46 años	Possible divorcio	49 años
67 años	Jubilación	67 años
85 años		80 años

Evolución del número de turistas (millones)

2018	18,0
2019	25,8
2020	13,4
2021	32,5

Turismo por provincia

Provincia	Turistas	Gasto medio diario	Estancia media
Almería	2.698.620	63€	7,9 días
Cádiz	5.027.069	77€	3,2 días
Córdoba	1.000.134	66€	6,6 días
Granada	5.052.182	69€	5,1 días
Huelva	2.270.443	56€	7,9 días
Juín	825.248	79€	2,6 días
Málaga	10.245.905	63€	9,2 días
Sevilla	4.792.326	73€	3,3 días

Hábitos y condiciones de vida de la población andaluza durante el estado de alarma

Hábito	Porcentaje (%)
Ver series películas TV	85,9
Usar redes sociales	85,6
Ver televisión y leer	45,2
Leer o estudiar	40,4
Hacer ejercicio físico	37,8
Actividades artísticas	11,4
Visitar en actividades recreativas o voluntariado	2,9

Hábitos turísticos de la población andaluza

Variable	Porcentaje (%)
Viaje en verano 2020 y/o 2019	48,2
Viaje en verano 2021	38,4
Intención de viajar en verano de 2021	32,7

Jornada online

Movilidad de la población a partir de información de teléfonos móviles

22 de junio de 2021

Las nuevas fuentes masivas de información han resultado útiles y accesibles durante la pandemia. Este

ha sido el caso de la información recabada mediante dispositivos móviles, cuyo uso y comercialización estaba ampliamente extendido en el sector privado de empresas de estudios de mercado y geolocalización antes de la pandemia, si bien su uso y acceso por parte del sector público era limitado.

La pandemia ha facilitado el acceso a estas fuentes y ha permitido realizar los primeros ejercicios de estadística experimental basada en datos de móviles en el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Los resultados aportan información que desde las fuentes y métodos de la estadística oficial actual no serían abordables, información de carácter diario para un seguimiento cercano e inmediato, así como gran nivel de detalle y desagregación territorial de los indicadores.

Los trabajos realizados a partir de la información disponible, en abierto, del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, han permitido explorar los formatos, metodologías y software necesarios para el tratamiento de este tipo de Big Data y han asistido sin duda al seguimiento de la pandemia. En esta sesión se presentarán los datos a los que se ha tenido acceso, los resultados obtenidos, y posibilidades de análisis y explotación por parte de la ciudadanía e investigadores.

La intervención corrió a cargo de Cristina Fernández Álvaro del Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos Estadísticos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA).

La sesión contó con 160 asistentes.

El video se publicó en nuestro canal de Youtube: [Movilidad de la población a partir de información de teléfonos móviles](#)



Jornada online

Colecciones particulares de Cartografía Histórica. Una pasión compartida

29 de junio de 2021

El propósito de esta jornada es presentar la iniciativa promovida por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía de difundir los fondos de cartografía histórica de una serie de colecciones particulares que, gracias a la generosidad y celo de sus titulares, han sido catalogadas, digitalizadas y dispuestas para su consulta pública vía internet a través del portal del Instituto.

Esta contribución al conocimiento y ampliación del patrimonio cultural de Andalucía en su faceta histórica y cartográfica, para uso de investigadores e interesados de toda clase, se basa en tres colecciones de distinto signo: la Colección Antonio Viñas de Roa, de materiales sobre todo acerca del Estrecho de Gibraltar; la Colección Antonio González Cordón, focalizada en cartografía de la bahía de Cádiz; y la Colección J. M. Rodríguez Hidalgo, dedicada a la antigua ciudad romana de Itálica.

Las intervenciones fueron las siguientes:

- Presentación
D. José Ignacio Castillo Manzano. Secretario General de Economía
- Colección Antonio Viñas de Roa
D. Javier Viñas de Roa
- Colección Antonio González Cordón
D. Ignacio González Liñán
- Colección J. M. Rodríguez Hidalgo
D. José Manuel Rodríguez Hidalgo
- Tres colecciones abiertas: el Estrecho, Cádiz, Itálica
D. Fernando Olmedo Granados. Historiador
- Apuntes sobre coleccionismo de mapas y vistas
D. Laurence Shand. Propietario de tienda de mapas y grabados antiguos

La sesión contó con 65 asistentes.

El video se publicó en nuestro canal de Youtube: [Colecciones particulares de Cartografía Histórica. Una pasión compartida](#)

Jornada online
Callejero Digital de Andalucía Unificado para
técnicos de la Administración Local
21 de octubre de 2021

El objetivo principal del Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU) es tener digitalizados todos los viales y portales de Andalucía donde hay, o ha habido, población empadronada y donde se realiza actividad



económica. De esta manera se obtiene una imagen completa del territorio andaluz, tanto de las zonas más pobladas como del diseminado.

Esto se consigue gracias a la colaboración de los Ayuntamientos como responsables del dato de las direcciones postales, de las Diputaciones Provinciales de manera subsidiaria y también de otros organismos como 112 Emergencias de Andalucía, junto al público general, que comunican incidencias a través del portal de CDAU.

Los datos se encuentran disponibles, de manera gratuita y con actualización continua, a disposición de todos los interesados, tanto del ámbito público como del privado. Desde el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, además, se desarrollan productos como SEPIM, para potenciar el uso de estos datos a nivel local; se realiza cartografía en formato pdf de los núcleos principales, zonas industriales y núcleos secundarios, los llamados planos callejeros; y se dispone de un visor con consulta en www.callejorodeandalucia.es

Las intervenciones corrieron a cargo de José Ignacio Merchán Jiménez Andrades y José Ríos Gallardo, del Servicio de Gestión de la Información del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA).

La sesión contó con 89 asistentes.

El video se publicó en nuestro canal de Youtube: [Callejero Digital Unificado de Andalucía para técnicos de la Administración Local](#)

Jornada online

Inteligencia cartográfica. Consulta Preliminar al Mercado

25 de octubre de 2021

Una de las competencias que tienen las agencias cartográficas como el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)

es generar la información geográfica de referencia oficial. Los datos espaciales son de los que más están contribuyendo a la transformación digital de la Administración, integrándose en los procesos de toma de decisiones y diseño e implementación de políticas.

Hasta ahora, el levantamiento de esta información, siguiendo los estándares de calidad exigidos, supone un consumo elevado de recursos y tiempo de generación y procesado de la información. Contar con una edición completa de la Base Cartográfica de Andalucía, que es la cartografía topográfica oficial de la Junta de Andalucía, supone un desfase de años respecto a las fechas de referencia de la información. Además, aparecen nuevos productores que con una mayor rapidez



pueden generar información espacial, a partir por ejemplo del uso generalizado de dispositivos móviles, pero con bajas exigencias de calidad.

Asimismo, han ido apareciendo fuentes de información espacial como las imágenes de satélite o las de los sensores aerotransportados que, junto con fuentes big data procedentes de internet, nos pueden ayudar a detectar cambios en el territorio y ofrecer información acerca de la naturaleza de estos cambios.

En este punto surge la necesidad a la que tratamos de dar respuesta con este proyecto: investigar nuevos métodos de producción y actualización que, a partir del aprovechamiento de nuevas fuentes de datos, mejoren la eficacia y eficiencia de los procesos, reduciendo los costes económicos y temporales para que los datos geográficos no pierdan su calidad e inmediatez.

El reto que se plantea parte del uso de diversas tecnologías, la mayoría de vanguardia como la Inteligencia Artificial, machine learning, big data, etc. aplicadas a datos espaciales procedentes de fuentes dispares como los sensores remotos, las redes sociales o el internet de las cosas que será preciso tratar para identificar cambios en el territorio, la naturaleza de los mismos y su concreción en la actualización de la cartografía básica de referencia oficial, la Base Cartográfica de Andalucía.

En este momento se está desarrollando la fase de Consulta Preliminar al Mercado (CPM).

Como hito inicial del proceso de CPM se realiza esta jornada informativa en la que se presenta el reto innovador a las empresas, grupos de investigación y demás agentes interesados. A partir de este momento se inicia un diálogo con el sector que finalizará en diciembre de 2021 y que nos permitirá concretar los objetivos con un mayor conocimiento de las capacidades del sector para dar respuesta a este reto.

Las intervenciones fueron las siguientes

- Presentación

Rogelio Velasco Pérez. Consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

José Ignacio Castillo Manzano. Secretario General de Economía.

- Líneas innovadoras a las que contribuye el proyecto.

Agustín Villar Iglesias. Subdirector del Área de Infraestructuras de Información. IECA.

- Presentación procedimiento CPM.

Manuel Varela Rey. SIDI Consultoría y Gestión.

- Presentación Técnica del proyecto.

Cristina Caturla Montero. Jefa de Servicio de Producción Cartográfica. IECA

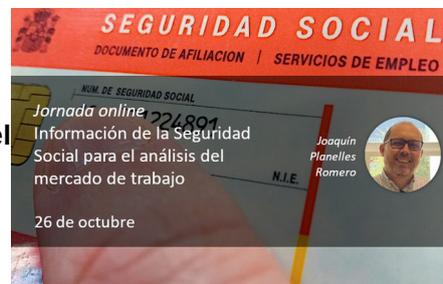
- Conclusiones y próximos pasos.

Elena Manzanera Díaz. Directora del IECA.

Jornada online

Información de la Seguridad Social para el análisis del mercado de trabajo

26 de octubre de 2021



El mercado laboral está experimentando una rápida transformación. Están apareciendo nuevos oficios y profesiones, y también nuevos modelos organizativos: economía colaborativa, economía gig, automatización de funciones, digitalización.

Las relaciones en general (y también las relaciones laborales) tienen un carácter más líquido que en el pasado. Las trayectorias/itinerarios laborales son más complejos. Y el tipo de indicadores que se requieren para describirlas también es distinto. La producción estadística debe adaptarse a esta nueva realidad.

En esta jornada se presenta el trabajo que se está realizando desde el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) con dos fuentes que permiten alimentar estas nuevas necesidades de información: la Muestra Continua de Vidas Laborales y los ficheros de Afiliaciones en Alta y Cuentas de Cotización Andaluzas, ambos con origen en los ficheros de gestión de la Seguridad Social.

En primer lugar se presentará la información actualmente disponible en la página web del IECA, elaborada a partir de estas dos fuentes de información. Y se hará mención también a otras explotaciones que se pretenden abordar en el futuro.

La intervención corrió a cargo de Joaquín Planelles Romero del Servicio de Estadísticas Demográficas y Sociales del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA).

La sesión contó con 87 asistentes.

El video se publicó en nuestro canal de Youtube: [Información de la Seguridad Social para el análisis del mercado de trabajo](#)

Jornada online

Datos, productos y servicios del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Acceso e interpretación

1 de diciembre de 2021



En estos tiempos de creciente protagonismo de los datos estadísticos y geospaciales oficiales como fuente de información y como fundamento para la toma de decisiones en el ámbito privado, empresarial, científico o político, cobra especial relevancia que los medios de comunicación conozcan las fuentes de información que tienen a su disposición para la redacción de noticias, así como los mecanismos que brinda el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) para la reutilización de los datos.

El IECA desarrolla esta jornada online para dar a conocer su labor como organismo productor de datos en las áreas de demografía y población, territorio, sociedad, mercado de trabajo, economía, turismo, empresas, sector TIC,... y que están publicados en la página web a disposición de los comunicadores. Además se presentarán los principales productos y servicios disponibles, y datos estadísticos disponibles en la web del IECA tales como encuestas en el ámbito social y turístico, o tabulaciones detalladas en el área del mercado laboral.

En la sesión se explicará la estructura de la página web en aras a facilitar el acceso a los datos y se darán nociones para su consulta y descarga desde el Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA). Para la interpretación de los datos se explicarán conceptos básicos relacionados con las medidas relativas (proporciones, tasas y variaciones temporales), el uso del valor poblacional para la definición de las tasas, o los términos de series originales frente a las series ajustadas de efecto estacional y de calendario.

Por último, y con el objetivo de facilitar la reutilización de la información estadística, se expondrán las posibilidades de conexión interoperable a los datos estadísticos a través del servicio API Restful del Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA).

Las intervenciones corrieron a cargo de Fernando Martínez Escriche, Jefe del Servicio de Difusión y Publicaciones, y M.^a Ángeles Pulgar Ramírez, Asesora Técnica de Proyectos, del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

La sesión contó con 113 asistentes.

El video se publicó en nuestro canal de Youtube: [Datos, productos y servicios del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Acceso e interpretación](#)

- Jose Eduardo Molina Trapero, Víctor Montañés Cobo, Rosa Cánobas Balboa, Juan de Dios Ramos Poyatos. Estadísticas de inserción laboral de los egresados en Andalucía. Universidad y FP". Islas Canarias, noviembre de 2021.
- Francisco Viciano Fernández, Soledad Márquez Calderón. "Utilidad de la red informatizada de registros civiles de Andalucía para generar estadísticas rápidas de mortalidad en ámbitos subregionales". Islas Canarias, noviembre de 2021.
- Joaquín Planelles Romero, Isabel Padilla Sánchez. "Estudios monográficos del mercado de trabajo con la MCVL. Salarios y autónomos". Islas Canarias, noviembre de 2021.
- Joaquín Planelles Romero, Isabel Padilla Sánchez. "Tratamiento de grandes volúmenes de datos con tidyverse. Ejemplos a partir de la MCVL". Islas Canarias, noviembre de 2021.
- Jose Eduardo Molina Trapero, Víctor Montañés Cobo, Rosa Cánobas Balboa, Juan de Dios Ramos Poyatos. "Técnicas de web scraping aplicadas a las estadísticas de inserción laboral". Islas Canarias, noviembre de 2021.
- Víctor Montañés Cobo. "Un caso de uso de R aplicado al web scraping en estadísticas de inserción laboral". Islas Canarias, noviembre de 2021.
- El IECA también ha participado durante 2021 en la red de investigadores europeos sobre Fecundidad y Desarrollo Humano en base al aprovechamiento de Registros Administrativos. En la misma participan instituciones científicas y estadísticas de una amplia muestra de países europeos: Alemania, Austria , Bélgica, España, Finlandia, Francia, Holanda, Lituania, Noruega, Reino Unido, Suecia.

7.3. Reutilización de la información estadística y cartográfica

En este apartado se indican aquellos documentos de trabajo, estudios, análisis, monografías temáticas, publicaciones científicas, etc. que se han llevado a cabo durante 2020 utilizando como base la información estadística y cartográfica generada por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

- En cuanto al número de accesos a la URL del **Servicio Andaluz de Empleo**, se han contabilizado en 2021 los siguientes:

Actividad Estadística		Accesos
04.01.01	Estadísticas de Empleo	77.513
04.01.04	Programa Orienta	145
04.01.05	Discapacidad	1.790
04.01.11	Base de datos geográfica	1.323
04.01.14	Egresados	1.134

Tabla 9: Accesos Servicio Andaluz de Empleo

También es de destacar entre las medidas del uso de la información, el servicio de elaboración de explotaciones de información a medida, en la que cualquier persona usuaria, puede solicitar mediante correo electrónico aquellos datos que no se encuentren disponibles en el formato o detalle que necesite, siempre conforme a las normas vigentes en materia de secreto estadístico. De esta forma, el número de peticiones de información en relación a la naturaleza de información utilizada han sido en 2021:

Tabla 10: Solicitudes Servicio Andaluz de Empleo

Por último, en cuanto al número de referencias técnicas que se han observado a través de internet en base a los informes y datos de las actividades estadísticas, se han contabilizado un total de 12 en 2021, resaltando que la autoría de la mayor parte de ellas han sido las Universidades.

- Entre la producción estadística en materia de educación generada por la Unidad de Estadística y Cartografía de la **Consejería de Educación y Deporte** sobresalen como productos con alto potencial de reutilización: El Sistema Andaluz de Indicadores de la Educación y las estadísticas sobre alumnado, recursos humanos y recursos y utilización del sistema educativo andaluz, a excepción del universitario. Actividades que sirven de base, entre otras, para la elaboración de estudios, análisis, etc. por instituciones como el Ministerio de Educación y Formación Profesional, Instituto Nacional de Estadística, Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el Instituto Andaluz de la Juventud, el Defensor del Pueblo Andaluz, el Ayuntamiento de Sevilla... y también para la elaboración de estadísticas de organismos internacionales como la Unión Europea.

En el área del deporte, destacan las actividades Hábitos y actitudes de la población andaluza en edad escolar ante el deporte y Hábitos y actitudes de la población andaluza ante el deporte. Como ejemplo de reutilización, se puede citar el hecho de que durante 2021 se redactaron los Planes Locales de Instalaciones y Espacios Deportivos de Andalucía donde se están utilizando las tasas de práctica deportiva que ofrecen estos estudios, con el objetivo de estimar las necesidades que tiene la población andaluza en materia de espacios e instalaciones deportivas.

También es destacable la utilidad de la Plataforma Geográfica de Soporte a la Escolarización en Andalucía EducaSIG, que se configura como una herramienta fundamental para las familias a la hora de encontrar información sobre los centros educativos andaluces. O el nuevo visor, puesto en marcha en 2021, sobre Instalaciones y Equipamientos Deportivos de Andalucía, que está previsto que se consolide como una actividad cartográfica de la Consejería de Educación y Deporte para 2022.

En relación con el **Instituto de Estadística y Cartográfica de Andalucía**:

- La continuidad en los trabajos desarrollados se puede apreciar al estudiar los datos de uso de la página web **www.ideandalucia.es** y los servicios asociados que se suministran desde la citada página. Los usuarios y accesos contabilizados a lo largo del año 2021 se pueden ver en la siguiente tabla, que muestra una comparativa de uso entre los años 2019, 2020 y 2021, donde se confirma la estabilidad en el uso de los datos proporcionados por la IDEAndalucía y el incremento en los datos de uso, exceptuando el año 2020 posiblemente por motivo de la pandemia:

Año	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas visitadas
2019	654.671	1.161.377	271.285.482
2020	467.070	794.189	235.819.662
2021	1.163.193	1.864.767	250.040.656

Tabla 11: Usuarios y accesos de la IDEAndalucía

De especial relevancia es el uso de los servicios prestados por la IDEAndalucía para el resto de aplicaciones corporativas de la Junta de Andalucía, con especial incidencia en las aplicaciones de uso masivo de la Consejería de Educación y Deporte (campaña de escolarización del año 2021) de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (campaña de control de ayudas de la PAC), Mapa Covid, Consejería de Salud y Familias o visor de Playas de Andalucía para la D.G. de Emergencias, lo cual refuerza el papel de “infraestructura” geográfica.

Junto a estas infraestructuras de uso masivo, especialmente las relativas a los “datos COVID” y el “Catálogo General de Playas de Andalucía”, es importante destacar la preparación de otros servicios y visores generados en el IECA por medio de la IDEAndalucía, con fines más concretos, pero de igual importancia, como por ejemplo un visor cartográfico para generar un “catálogo de suelos industriales de Andalucía” o la preparación de un visor específico que sirva como anexo de información para el “Plan Territorial de Emergencias de Andalucía”.

- Durante el año 2021 los siguientes organismos de la Junta de Andalucía han sido usuarios de CDAU a través de los servicios WEB que hay publicados: Servicio Andaluz de Salud; Consejería de Salud; Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local; Servicio Andaluz de Empleo;

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía; Consejería de Educación y Deporte; Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio; Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo; Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación; Consejería de Hacienda y Financiación Europea; Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible; Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades; Empresa Pública de Gestión de Programas Culturales; Consejería de Presidencia, Administración Pública e Interior.

En el año 2021 20.192 usuarios distintos accedieron al visor del callejero <https://www.callejerodeandalucia.es/> y 5.008 lo hicieron al portal <https://www.callejerodeandalucia.es/portal/>. Además, 6.924 usuarios distintos accedieron a los servicios web de callejero, lo que certifica su notable uso durante 2021.

Adicionalmente, en CDAU se ha continuado en 2021 con la actualización de los contenidos del portal del CDAU, entre los que cabe destacar los ficheros “csv” de vías y portales del CDAU para geolocalización, de actualización trimestral, y los planos callejeros de Andalucía (PDF), de actualización semestral.

- Durante 2021 la aplicación gratuita SEPIM para dispositivos móviles, permite a los técnicos de las entidades locales situar sobre la base cartográfica del CDAU todos aquellos elementos locales de interés para su municipio, organizarlos temáticamente y darles difusión a través de una APP para dispositivos móviles. En 2021 han accedido a dichas APP 6.783 usuarios distintos.

- Durante 2021, se han perfeccionado los servicios interoperables, corrigiendo algunos errores que se habían detectado, ya mencionados en el apartado 1 de esta memoria.

Dentro de BADEA se ha hecho especial hincapié en que los productores reutilicen en la medida de lo posible la información ya existente en el Banco de datos, a la hora de publicar productos de síntesis y de construir indicadores que requieran de información ya existente.

ANEXOS

ANEXO 1. Actividades realizadas por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía (SECA) en 2021

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local	02.04.09	Estadística de la asistencia a víctimas en Andalucía	Estadística
	02.04.10	Estadística de justicia juvenil en Andalucía	Estadística
	02.04.11	Estadística de asistencia jurídica gratuita en Andalucía	Estadística
	03.02.01	Estadística de asociaciones en Andalucía	Estadística
	05.02.03	Cuentas satélite del turismo en Andalucía	Estadística
	05.09.01	Oferta de alojamiento turístico en Andalucía	Estadística
	05.09.05	Segmentos turísticos en Andalucía	Estadística
	05.09.06	Balance del año turístico en Andalucía	Estadística
	05.09.07	Informe mensual de coyuntura del movimiento hotelero de Andalucía	Estadística
	05.09.08	Turismo de eventos	Estadística
	05.09.10	Indicadores de satisfacción turística en Andalucía	Estadística
	05.09.11	Georreferenciación de los establecimientos turísticos ubicados en Andalucía	Cartográfica
	07.03.01	Informe mensual de coyuntura del movimiento aeroportuario en Andalucía	Estadística
	11.03.01	Registro Andaluz de Entidades Locales	Estadística
Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior	01.01.09	Estadística sobre las comunidades andaluzas	Estadística
	02.04.01	Estadística sobre las actuaciones de la unidad de policía en Andalucía	Estadística
	02.04.02	Estadística sobre la Actividad Formativa de la ESPA	Estadística
	02.04.03	Estadística Emergencias 112 Andalucía	Estadística
	03.01.25	Estadística de espectáculos taurinos en Andalucía	Estadística
	03.01.26	Estadística de animales de compañía en Andalucía	Estadística
	03.02.06	Barómetro andaluz	Estadística
	05.10.01	Estadística de intercambio de bienes entre estados de la Unión Europea y comercio extracomunitario en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.10.03	Índices de valor unitario para el comercio exterior en Andalucía	Estadística
	05.10.04	Flujos de inversión extranjera directa en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.10.05	Flujos de inversión andaluza directa en el exterior	Estadística y Cartográfica
Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo	04.01.06	Estadística de accidentes de trabajo en Andalucía	Estadística
	04.01.07	Estadística de sanciones en materia laboral en Andalucía	Estadística
	04.01.15	Estadística de enfermedades profesionales en Andalucía	Estadística

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo	04.03.01	Estadística de elecciones a representantes de personas trabajadoras en Andalucía	Estadística
	04.03.02	Estadística de convenios colectivos en Andalucía	Estadística
	04.03.03	Estadística de regulación de empleo en Andalucía	Estadística
	04.03.04	Estadística de conciliaciones individuales en Andalucía	Estadística
	04.03.05	Estadística de conflictos colectivos en Andalucía	Estadística
	04.03.06	Estadística de huelgas y cierres patronales en Andalucía	Estadística
	04.04.01	Estadística de Formación Profesional para el empleo	Estadística
	05.03.03	Estadística sobre economía social en Andalucía	Estadística
	05.03.10	Estadística sobre la supervivencia de las empresas incubadas en Andalucía Emprende	Estadística
	05.03.11	Directorio de los Centros Andaluces de Emprendimiento (CADE)	Estadística y Cartográfica
05.03.18	Sistema de Indicadores de Emprendimiento de Andalucía	Estadística	
Servicio Andaluz de Empleo	04.01.01	Estadística de empleo en Andalucía	Estadística
	04.01.04	Estadística de las Políticas Activas de Empleo en Andalucía	Estadística
	04.01.05	Estadística sobre discapacidad y mercado laboral en Andalucía	Estadística
	04.01.11	Base de Datos Geográfica de los centros donde se prestan servicios de políticas activas de empleo	Estadística y Cartográfica
04.01.14	Estadística sobre el mercado laboral de la población egresada Universitaria y de Formación Profesional Reglada en Andalucía	Estadística	
Consejería de Hacienda, Industria y Energía	03.01.24	Estadística de juego privado en Andalucía	Estadística
	05.07.04	Explotación del Registro Integrado Industrial de Andalucía	Estadística
	05.07.19	Estadística de certificados de instalación eléctrica de baja tensión tramitados en Andalucía	Estadística
	05.07.20	Estadística de producción minera en Andalucía	Estadística
	05.07.23	Nodo del SIGMA en la IDEAndalucía	Cartográfica
	05.07.24	Registro Minero de Andalucía	Cartográfica
	07.02.01	Estadística de inspección técnica de vehículos en Andalucía	Estadística
	09.01.01	Estadística de presupuestos de la Comunidad Autónoma de Andalucía	Estadística
	09.01.02	Estadística de ejecución presupuestaria en Andalucía	Estadística
	09.01.03	Estadísticas tributarias de Andalucía	Estadística
	09.01.07	Estadística del Registro de contratos en Andalucía	Estadística
	09.01.13	Directorio de empresas públicas en Andalucía	Estadística
	09.01.14	Estadística de presupuestos liquidados de las corporaciones locales de Andalucía	Estadística
	09.01.20	Estadísticas trimestrales de la evolución de la deuda financiera de la Comunidad Autónoma de Andalucía y sus entes instrumentales, cuadro de amortizaciones, intereses	Estadística
11.01.01	Mapa Geológico Digital Continuo	Cartográfica	
13.00.24	Sistema de Información Geográfica Corporativo: desarrollo de herramientas y utilidades	Cartográfica	
Agencia Tributaria de Andalucía	09.01.08	Estadística del Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones	Estadística
	09.01.09	Estadística sobre el Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados	Estadística
	09.01.10	Estadística sobre la Oficina Virtual Tributaria	Estadística
Agencia Andaluza de la Energía	05.07.11	Suministro y potencial de recursos energéticos renovables de Andalucía	Estadística y Cartográfica

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Agencia Andaluza de la Energía	05.07.12	Base cartográfica de Infraestructuras Energéticas en Andalucía	Cartográfica
	05.07.13	Nodo de infraestructuras energéticas en la IDEAndalucía	Cartográfica
	05.07.14	Estadística energética de Andalucía	Estadística
	05.07.15	Estadística de infraestructuras energéticas de Andalucía	Estadística
	05.07.16	Estadística de energías renovables en Andalucía	Estadística
	05.07.17	Estadística de indicadores energéticos en Andalucía	Estadística
	05.07.18	Balance energético de Andalucía	Estadística
	05.07.25	Estadística de suministro de energía eléctrica en Andalucía	Estadística
Consejería de Educación y Deporte	02.01.01	Sistema andaluz de indicadores de la educación	Estadística
	02.01.02	Estadística sobre el alumnado escolarizado en el sistema educativo andaluz, a excepción del universitario	Estadística
	02.01.03	Estadística de resultados académicos del alumnado en el sistema educativo andaluz	Estadística
	02.01.08	Directorio de centros docentes de Andalucía	Estadística
	02.01.09	Estadística sobre recursos y utilización del sistema educativo andaluz, a excepción del universitario	Estadística
	02.01.10	Estadística sobre los recursos humanos del sistema educativo de Andalucía, a excepción del universitario	Estadística
	02.01.11	Estadística sobre becas y ayudas al estudio en Andalucía	Estadística
	02.01.12	Estadística de bibliotecas escolares en Andalucía	Estadística
	02.01.14	Plataforma Geográfica de Soporte a la Escolarización en Andalucía Educa SIG	Estadística y Cartográfica
	03.01.20	Participación de la población andaluza en el deporte organizado. Perspectiva de género	Estadística
	03.01.21	Estadística del Registro Andaluz de Entidades Deportivas	Estadística
	03.01.22	Estadística de la base de datos de resoluciones y acuerdos del Tribunal Administrativo del Deporte de Andalucía	Estadística
	03.01.30	Estadísticas asistenciales del Centro Andaluz de Medicina del Deporte	Estadística
	08.01.05	Estadística sobre la sociedad de la información y la comunicación en los centros docentes en Andalucía	Estadística
09.01.11	Estadística del gasto público en educación	Estadística	
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	02.01.04	Estadística de actividades de educación ambiental en el sistema educativo de Andalucía	Estadística
	02.01.07	Estadística de actividades de formación ambiental organizadas por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y dirigidas a los distintos sectores económicos en Andalucía	Estadística
	03.02.03	Estadística de proyectos de voluntariado ambiental en Andalucía	Estadística
	04.01.08	Estadística de empleo pesquero andaluz	Estadística
	05.02.04	Cuentas Satélite del Sector Pesquero en Andalucía	Estadística
	05.03.16	Estadística sobre actividad económica y medio ambiente en Andalucía	Estadística
	05.04.01	Cuentas regionales del sector agrario en Andalucía	Estadística
	05.04.02	Red de Evaluación Socioeconómica de las Explotaciones Agrarias en Andalucía	Estadística
	05.04.03	Estadística de superficies y producciones de los cultivos agrícolas en Andalucía	Estadística
	05.04.04	Panel de avances de superficies y rendimientos de los cultivos agrícolas en Andalucía	Estadística
05.04.05	Estadística sobre el parque de maquinaria agrícola de Andalucía	Estadística	

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	05.04.06	Estadística de existencias de ganado bovino, ovino, caprino y porcino en Andalucía	Estadística
	05.04.09	Encuesta de sacrificio de ganado en mataderos de Andalucía	Estadística
	05.04.10	Estadística de salas de incubaciones en Andalucía	Estadística
	05.04.11	Estadística de producción lechera en Andalucía	Estadística
	05.04.12	Estadística de precios de la tierra en Andalucía	Estadística
	05.04.13	Estadística del movimiento comercial pecuario en Andalucía	Estadística
	05.04.14	Estadística de precios diarios de productos hortofrutícolas en Andalucía	Estadística
	05.04.15	Estadística de precios semanales de productos vegetales y animales en Andalucía	Estadística
	05.04.16	Estadística de precios percibidos y pagados por los agricultores y agricultoras en Andalucía	Estadística
	05.04.18	Estadística de superficies y producciones de agricultura y ganadería ecológica en Andalucía	Estadística
	05.04.21	Información agraria y pesquera de Andalucía	Estadística
	05.04.22	Estadística de la producción de lana, huevos, miel y cera en Andalucía	Estadística
	05.04.23	Observatorio de precios y mercados agrarios en Andalucía	Estadística
	05.04.26	Cultivos bajo plástico en Andalucía	Cartográfica
	05.04.30	Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC)	Cartográfica
	05.04.31	Estadística de caza y actividades cinegéticas en Andalucía	Estadística
	05.04.32	Registro de terrenos cinegéticos en Andalucía	Estadística
	05.04.36	Anuario de estadísticas agrarias y pesqueras de Andalucía	Estadística
	05.04.37	Manual de estadísticas agrarias y pesqueras de Andalucía	Estadística
	05.04.38	Nodo agrícola y pesquero en la IDEAndalucía	Cartográfica
	05.04.39	Catálogo de información geográfica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Cartográfica
	05.04.40	Cartografía de formaciones adhesionadas de Andalucía	Cartográfica
	05.04.41	Encuesta de cánones de arrendamientos rústicos en Andalucía	Estadística
	05.04.42	Estadística de producción integrada	Estadística
	05.04.43	Balance del sector agrario y pesquero en Andalucía	Estadística
	05.04.44	Estadística sobre las personas solicitantes de ayudas PAC y ayudas directas en Andalucía	Estadística
	05.04.45	Estadística de superficies municipales de cultivos agrícolas en Andalucía	Estadística
	05.04.46	Censo de dehesas de Andalucía	Cartográfica
	05.05.01	Valor añadido y pesca en Andalucía	Estadística
	05.05.02	Estadística de producción pesquera andaluza	Estadística
	05.05.03	Censo de la flota pesquera en Andalucía	Estadística
	05.05.04	Índice de precios percibidos en lonja en Andalucía	Estadística
	05.05.05	Análisis de la actividad extractiva de la flota andaluza por modalidades de pesca	Estadística
05.05.06	Análisis de precios de productos pesqueros en establecimientos minoristas en Andalucía	Estadística	
05.05.07	Estadística de pesca continental deportiva en Andalucía	Estadística	
05.05.08	Sistema de Información Geográfica pesquero y acuícola	Cartográfica	
05.07.03	Sistema de información geográfica de Industrias agroalimentarias	Cartográfica	
05.10.06	Estadística del comercio exterior agroalimentario	Estadística	

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	09.01.15	Sistema de indicadores económicos para el seguimiento óptimo de las políticas regionales en materia pesquera y acuícola	Estadística
	09.03.01	Control sobre el terreno del cumplimiento de la condicionalidad agrícola	Cartográfica
	09.03.04	Vías pecuarias de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	10.00.01	Medio Ambiente en Andalucía. Informe anual	Estadística y Cartográfica
	10.00.02	Datos básicos. Medio Ambiente. Andalucía	Estadística y Cartográfica
	10.00.03	Indicadores ambientales de Andalucía	Estadística
	10.00.06	Nodo de Medio Ambiente en la IDEAndalucía	Cartográfica
	10.01.01	Zonas húmedas de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	10.01.02	Estadística básica de las infraestructuras hidráulicas en Andalucía	Estadística
	10.01.03	Cartografía del sistema hidrológico y los recursos hídricos en Andalucía	Cartográfica
	10.01.04	Cartografía del litoral y medio marino andaluz	Cartográfica
	10.02.02	Red de información Agroclimática de Andalucía	Cartográfica
	10.02.03	Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF)	Estadística y Cartográfica
	10.02.05	Climatología y meteorología en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	10.03.01	Estadística de niveles de estrés de la vegetación en Andalucía	Estadística
	10.03.04	Estadística de la red de viveros de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Estadística
	10.03.05	Estadística del estado fitosanitario de los bosques de Andalucía	Estadística
	10.03.06	Estadística de plagas y enfermedades en la cubierta vegetal andaluza	Estadística
	10.03.07	Estadística de tratamientos y trabajos selvícolas en Andalucía	Estadística
	10.03.08	Registro de montes públicos de Andalucía	Estadística
	10.03.09	Estadística de aprovechamientos forestales en Andalucía	Estadística
	10.03.10	Estadística de repoblaciones forestales de Andalucía	Estadística
	10.03.11	Estadística de incendios forestales en Andalucía	Estadística
	10.03.12	Censos de fauna silvestre en Andalucía	Estadística
	10.03.13	Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas	Estadística
	10.03.14	Estadística de recuperación de ejemplares de especies de fauna amenazadas en Andalucía	Estadística
	10.03.17	Inventario de instalaciones para el uso público en espacios naturales de Andalucía	Estadística
	10.03.18	Estadística de visitas a equipamientos de uso público en espacios naturales protegidos de Andalucía	Estadística
	10.03.20	Espacios Naturales Protegidos en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	10.03.21	Cartografía relativa a la biodiversidad en Andalucía	Cartográfica
10.04.01	Estadística de inmisión en las aguas litorales de Andalucía	Estadística	
10.04.03	Estadística de emisión de carga contaminante a las aguas litorales de Andalucía	Estadística	
10.04.04	Estadística de conducciones de emisión a las aguas litorales de Andalucía	Estadística	
10.04.05	Estadística de prevención ambiental en Andalucía	Estadística	
10.04.06	Estadística de actuaciones efectuadas por los agentes del medio ambiente en Andalucía	Estadística	

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	10.04.07	Estadística de espesor de la capa de ozono en Andalucía	Estadística
	10.04.08	Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía	Estadística
	10.04.09	Estadística de niveles de inmisión de contaminantes a la atmósfera en Andalucía	Estadística
	10.04.10	Estadística de gestión de residuos peligrosos de Andalucía	Estadística
	10.04.11	Estadística de gestión de residuos municipales de Andalucía	Estadística
	10.05.01	Estimación de pérdidas de suelo por erosión en Andalucía	Estadística
	10.05.02	Estadística de niveles de erosividad de la lluvia en Andalucía	Estadística
	11.00.01	Cartografía del Paisaje. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Cartográfica
	11.01.03	Cartografía relativa a la geodiversidad en Andalucía	Cartográfica
	11.02.03	Estadística de niveles de protección del suelo por la vegetación en Andalucía	Estadística
	11.02.04	Sistema de Información del Patrimonio Natural de Andalucía (SIPNA)	Estadística y Cartográfica
	11.05.07	Integración de la información de sensores espaciales como soporte a la gestión ambiental y a las emergencias	Cartográfica
	11.05.08	Imágenes satélite para el seguimiento del estado de los recursos naturales en Andalucía	Cartográfica
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad	02.01.05	Estadística sobre procesos y resultados del sistema universitario en Andalucía	Estadística
	02.01.15	Estadística sobre la estructura de la enseñanza universitaria en Andalucía	Estadística
	02.05.02	Índice de desigualdad de género de Andalucía	Estadística
	08.01.06	Encuesta sobre equipamiento y uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los hogares de Andalucía	Estadística
	09.01.16	Sistema de Indicadores para el seguimiento y la evaluación de los Programas Operativos y del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía	Estadística
	09.01.22	Estadísticas del uso y aplicación de los recursos procedentes de fondos europeos	Estadística
	09.01.31	Encuesta sobre las condiciones de contexto para el desarrollo TIC en Andalucía	Estadística
Agencia Andaluza del Conocimiento	08.01.09	Indicadores del sistema andaluz del conocimiento	Estadística
	08.01.10	Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento	Estadística
	09.01.28	Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020	Estadística
Agencia de la Competencia y de la Regulación Económica de Andalucía	09.01.12	Estadística sobre la actividad de la Agencia de la Competencia y de la Regulación Económica de Andalucía	Estadística
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	01.01.01	Base de datos longitudinal de población de Andalucía	Estadística
	01.01.02	Estadísticas transversales de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.01.03	Estadísticas longitudinales de la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.01.04	Estadísticas del movimiento natural de la población en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.01.05	Sistema de información demográfica de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.01.06	Sistema de proyecciones de población en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.01.07	Estadística de variaciones residenciales en Andalucía	Estadística y Cartográfica

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	01.01.08	Estadística sobre población extranjera en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.01.10	Sistema de información estadístico sobre población andaluza en el exterior	Estadística y Cartográfica
	01.01.12	Distribución espacial de la población en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.02.03	Estadística de divorcios, separaciones y nulidades en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	01.02.04	Encuesta de presupuestos familiares en Andalucía	Estadística
	02.00.01	Encuesta social de Andalucía	Estadística
	02.00.02	Indicadores sociales de Andalucía	Estadística
	02.05.01	Encuesta de condiciones de vida en Andalucía	Estadística
	02.05.03	Sistema de Indicadores con perspectiva de género	Estadística
	04.01.02	Sistema de información del mercado de trabajo andaluz	Estadística y Cartográfica
	04.01.03	Encuesta de Población Activa en Andalucía	Estadística
	04.01.13	Estadística de trayectorias profesionales de la población andaluza	Estadística
	05.00.01	Estadística estructural de empresas. Resultados de Andalucía	Estadística
	05.01.02	Contabilidad regional anual de Andalucía	Estadística
	05.01.04	Contabilidad regional trimestral de Andalucía	Estadística
	05.01.06	Contabilidad provincial anual de Andalucía	Estadística
	05.01.08	Sistema de indicadores adelantados e indicadores sintéticos para el seguimiento de la economía andaluza	Estadística
	05.01.09	Cuenta de protección social en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.01.10	Matriz de contabilidad social de Andalucía	Estadística
	05.03.01	Estadísticas sobre sociedades mercantiles de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.03.02	Directorio de empresas y establecimientos con actividades económicas en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.03.05	Central de balances de actividad empresarial en Andalucía	Estadística
	05.03.06	Estadística de empresas públicas locales en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.03.07	Demografía empresarial de Andalucía	Estadística
	05.03.08	Indicadores de competitividad e iniciativa empresarial en Andalucía	Estadística
	05.03.13	Indicadores de confianza empresarial de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.03.17	Distribución espacial de la actividad económica en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.07.07	Índice de producción industrial de Andalucía	Estadística
	05.07.08	Encuesta industrial de productos. Resultados de Andalucía	Estadística
	05.07.09	Índices de cifras de negocios y entrada de pedidos de la industria. Resultados para Andalucía	Estadística
	05.08.01	Índice de ventas en grandes superficies de Andalucía	Estadística
	05.08.02	Índice de comercio al por menor de Andalucía	Estadística
	05.09.02	Encuesta de coyuntura turística de Andalucía	Estadística y Cartográfica
05.09.03	Encuesta de ocupación en alojamientos hoteleros. Resultados de Andalucía	Estadística y Cartográfica	

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	05.09.04	Encuesta de ocupación en campings. Resultados de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	05.09.12	Encuesta de ocupación en apartamentos turísticos. Resultados de Andalucía	Estadística
	05.09.13	Encuesta de ocupación en alojamientos de turismo rural. Resultados de Andalucía	Estadística
	05.11.01	Estadísticas del sistema financiero de Andalucía. Entidades de seguro	Estadística y Cartográfica
	05.12.01	Indicadores de Actividad del Sector Servicios en Andalucía	Estadística
	06.03.03	Caracterización y Distribución del Espacio Construido en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	08.01.02	Estadística sobre actividades de I+D. Resultados para Andalucía	Estadística
	08.01.04	Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas en Andalucía	Estadística
	08.01.07	Encuesta sobre el uso de TIC y comercio electrónico en las empresas en Andalucía	Estadística
	08.01.08	Panel de indicadores de innovación de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	08.01.11	Sistema de Indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 (RIS3)	Estadística y Cartográfica
	09.01.25	Sistema de indicadores para el seguimiento y evaluación de la Planificación en Andalucía	Estadística
	09.01.27	Sistema de indicadores para el seguimiento y evaluación del Plan Económico de Andalucía 2014-2020	Estadística
	09.01.29	Sistema de Indicadores de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020	Estadística y Cartográfica
	09.01.30	Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020	Estadística
	09.02.01	Normalización de ámbitos territoriales supramunicipales de gestión	Cartográfica
	09.02.02	Inventario de equipamientos y servicios públicos	Cartográfica
	11.03.02	Programa de delimitaciones político-administrativas	Cartográfica
	11.03.04	Base de referencia de entidades de población de Andalucía	Cartográfica
	11.04.01	Callejero Digital de Andalucía Unificado - CDAU	Cartográfica
	11.04.02	Gestor de Direcciones Postales	Cartográfica
	11.04.04	Nomenclátor geográfico de Andalucía	Cartográfica
	11.05.01	Base cartográfica de Andalucía	Cartográfica
	11.05.02	Datos espaciales de referencia de Andalucía	Cartográfica
	11.05.04	Cartoteca histórica de Andalucía	Cartográfica
	11.05.06	Fototeca Aérea Digital de Andalucía	Cartográfica
	11.06.01	Red Andaluza de Posicionamiento	Cartográfica
	13.00.03	Actividades didácticas de promoción de la Estadística y la Cartografía en la comunidad educativa	Estadística y Cartográfica
	13.00.06	Desarrollo de instrumentos para la Georreferenciación de elementos para su inscripción en Registros y Procedimientos Administrativos	Cartográfica
	13.00.10	Inventario de fuentes de información administrativa de Andalucía	Estadística
	13.00.11	Métodos automáticos de enlace de registros	Estadística y Cartográfica
	13.00.12	Sistema de indicadores de desarrollo sostenible de Andalucía para la Agenda 2030	Estadística y Cartográfica
	13.00.13	Anuario estadístico de Andalucía	Estadística y Cartográfica

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	13.00.15	Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	13.00.16	Indicadores estadísticos de Andalucía	Estadística
	13.00.18	Boletín de coyuntura provincial	Estadística y Cartográfica
	13.00.21	Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA)	Estadística y Cartográfica
	13.00.22	Sistema de Información Geoestadístico de Andalucía (SIGEA)	Estadística y Cartográfica
	13.00.23	Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (IDEAndalucía)	Cartográfica
	13.00.25	Nodo Estadístico	Cartográfica
	13.00.26	Indicadores Andalucía y Provincias	Estadística y Cartográfica
	13.00.27	Soporte a los procesos de recogida de información estadística y espacial	Estadística y Cartográfica
	13.00.29	Actividades formativas en Estadística y Cartografía	Estadística
Consejería de Salud y Familias	01.02.01	Estadística de parejas de hecho en Andalucía	Estadística
	01.02.02	Estadística sobre familias numerosas en Andalucía	Estadística
	02.02.01	Base de datos de usuarios del sistema sanitario público de Andalucía	Estadística
	02.02.02	Estadística del Conjunto mínimo básico de datos hospitalarios	Estadística
	02.02.03	Base poblacional de salud	Estadística
	02.02.05	Estadísticas del Registro de cáncer en Andalucía	Estadística
	02.02.06	Estadística de enfermedades transmisibles en Andalucía	Estadística
	02.02.07	Sistema de información del Plan Andaluz sobre Drogas y Adicciones	Estadística
	02.02.08	Estadística de interrupción voluntaria del embarazo en Andalucía	Estadística
	02.02.09	Sistema de información de atención primaria	Estadística
	02.02.10	Estadística de centros sanitarios de atención especializada de Andalucía	Estadística
	02.02.12	Estadísticas del Registro de voluntades vitales anticipadas de Andalucía	Estadística
	02.02.14	Registro de entidades, centros, establecimientos y servicios sanitarios	Estadística
	02.02.15	Mejora de la producción estadística sanitaria mediante el enlace de registros	Estadística
	02.02.16	Codificación y Terminología para las estadísticas sanitarias	Estadística
	02.02.17	Georreferenciación en el ámbito sanitario	Cartográfica
	02.02.18	Cartografía para la ordenación y planificación sanitaria de Andalucía	Cartográfica
	02.02.19	Infraestructura de difusión cartográfica sanitaria	Cartográfica
	02.02.21	Encuesta Andaluza de Salud	Estadística
	02.02.22	Estadísticas de garantías de derechos sanitarios de la ciudadanía andaluza	Estadística
	02.02.23	Estadística de la actividad realizada por los hospitales concertados en Andalucía	Estadística
	02.02.26	Registro de Unidades de Gestión Clínica	Estadística y Cartográfica
	02.02.27	Estadística sobre la atención bucodental infantil	Estadística
02.02.28	La población andaluza ante las drogas	Estadística	
02.02.29	Memoria estadística de la Consejería de Salud y Familias	Estadística	
02.02.30	Sistema de información de mortalidad por causas	Estadística	
05.07.05	Registro de industrias alimentarias autorizadas	Estadística	

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Consejería de Salud y Familias	08.01.03	Estadísticas de investigación biomédica en el Sistema Sanitario Público de Andalucía	Estadística
	09.01.26	Estadística de la facturación de la asistencia sanitaria a ciudadanos europeos en estancia temporal en Andalucía	Estadística
	10.01.05	Estadística de control de calidad de aguas de baño	Estadística
	10.01.06	Estadística de control de calidad del agua de consumo humano en Andalucía	Estadística
	12.00.01	Estadísticas de actuaciones en materia de consumo	Estadística
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	02.02.24	Estadísticas sobre personas con discapacidad	Estadística
	02.03.01	Estadística sobre personas beneficiarias de pensiones de naturaleza no contributiva en Andalucía	Estadística
	02.03.03	Directorio de alojamientos juveniles en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	02.03.04	Directorio de centros de información juvenil en Andalucía	Estadística
	02.03.05	Estadística de ayudas en materia de juventud en Andalucía	Estadística
	02.03.06	Estadística sobre atención prestada en los centros de atención integral y acogida a las mujeres víctimas de violencia de género en Andalucía	Estadística
	02.03.07	Estadística de consulta al teléfono 900 de información a las mujeres	Estadística
	02.03.09	Estadística sobre la atención a la dependencia en Andalucía	Estadística
	02.03.10	Estadística sobre la Tarjeta Andalucía Junta sesentaycinco	Estadística
	02.03.11	Estadística sobre el Servicio Andaluz de Teleasistencia	Estadística y Cartográfica
	02.03.13	Estadísticas sobre servicios sociales comunitarios	Estadística
	02.04.04	Estadística sobre protección de menores en Andalucía	Estadística
	03.02.02	Estadística sobre el movimiento del voluntariado en Andalucía	Estadística
	03.02.04	Estadística del Censo de entidades de participación juvenil en Andalucía	Estadística
Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	02.03.08	Programa Andaluz en defensa de la vivienda	Estadística
	06.01.01	Patrimonio Público Residencial	Estadística
	06.01.02	Distribución espacial de la vivienda en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	06.02.01	Demandantes de Viviendas Protegidas	Estadística
	06.03.02	Estadística de actuaciones en materia de vivienda protegida en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	07.01.01	Inventario de carreteras de Andalucía: red autonómica y provincial	Cartográfica
	07.01.02	Estadística sobre características físicas de la red viaria de Andalucía	Estadística
	07.01.03	Estadística de puertos de gestión autonómica de Andalucía	Estadística
	07.01.04	Estadística de seguimiento de actuaciones en infraestructuras de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	07.01.05	Estadística de transporte público interurbano de Andalucía	Estadística
	07.01.07	Estadística sobre la actividad deportiva en los puertos de gestión autonómica de Andalucía	Estadística
	07.01.08	Estadística sobre la actividad pesquera en los puertos de gestión autonómica de Andalucía	Estadística
	07.01.09	Estadística sobre Infraestructuras en puertos de gestión autonómica de Andalucía	Estadística
	07.01.10	Estadística sobre áreas logísticas de transportes de gestión autonómica de Andalucía	Estadística
07.03.02	Plan de Aforos de Tráfico de la Red Principal de carreteras	Estadística y Cartográfica	

ORGANISMO RESPONSABLE	ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN	TIPO
Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	07.03.03	Certificado de competencia profesional para el transporte	Estadística
	07.03.04	Actuaciones de la Junta Arbitral de Transportes	Estadística
	07.03.05	Centros de formación de Capacitación Profesional	Estadística
	07.03.06	Títulos de Consejeros de Seguridad	Estadística
	07.03.07	Inspección de empresas de transportes	Estadística
	07.03.08	Sanciones en materia de transportes	Estadística
	07.03.09	Tarjetas de Tacógrafo Digital	Estadística
	07.03.10	Tarjetas de Transportes	Estadística
	07.03.11	Autorizaciones de Transporte Escolar	Estadística
	07.03.12	Certificados de Aptitud Profesional para el Transporte	Estadística
	09.04.01	Inventario de la planificación territorial en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	09.04.02	Inventario de la planificación urbanística en Andalucía	Estadística
	13.00.19	Nodo de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio en la IDEAndalucía	Cartográfica
Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico	03.01.03	Directorio de instituciones e infraestructuras culturales en Andalucía	Estadística
	03.01.04	Estadística de producción editorial de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	03.01.05	Estadística de la Red de Bibliotecas Públicas de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	03.01.06	Estadística de archivos de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	03.01.07	Estadística de museos gestionados por la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico	Estadística y Cartográfica
	03.01.08	Estadística de patrimonio histórico de Andalucía	Estadística
	03.01.09	Estadística de la Red de Espacios Culturales de Andalucía	Estadística y Cartográfica
	03.01.11	Estadística sobre propiedad intelectual en Andalucía	Estadística y Cartográfica
	03.01.13	Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz	Cartográfica
	03.01.27	Sistema de Información Geográfica de la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico	Cartográfica
	03.01.28	Cartografía del Patrimonio Cultural Andaluz	Cartográfica
	03.01.29	Centros urbanos andaluces declarados Conjuntos Históricos	Estadística y Cartográfica
05.03.12	Tejido empresarial de la cultura en Andalucía	Estadística y Cartográfica	

ANEXO 2. Componentes de la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica a 31 de diciembre de 2021

PRESIDENTE:

Consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Ilmo. Sr. D. Rogelio Velázquez Pérez

VICEPRESIDENTE:

Directora del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Ilma. Sra. Dña. Elena Manzanera Díaz

SECRETARÍA:

Secretaria General del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Ilma. Sra. Dña. María Dolores Contreras Aguilar

VOCALES:

Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

Viceconsejero: Ilmo. Sr. D. Manuel Alejandro Cardenete Flores

Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior

Secretario General Técnico: Ilmo. Sr. Eugenio Benítez Monstero

Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo

Viceconsejero: Ilmo. Sr. D. Miguel Angel García Díaz

Consejería de Hacienda y Financiación Europea

Secretaria General Técnica: Ilma. Sra. D^a. María Rodríguez Barcia

Consejería de Educación y Deporte

Viceconsejera: Ilma. Sra. Dña. María del Carmen Castillo Mena

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Viceconsejera: Ilma. Sra. Dña. Ana María Corredera Quintana

Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Secretaria General Técnica: Ilma. Sra. Dña. M.^a Almudena Gómez Velarde

Consejería de Salud y Familias

Viceconsejera: Ilma. Sra. Dña. Catalina Montserrat García Carrasco

Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación

Secretaria General Técnica: Ilma. Sra. Dña Inmaculada Fajardo Rivas

Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio

D.G. Ordenación del Territorio y Urbanismo: Ilma. Sra. Dña. María del Carmen Compagni Morales

Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico

Viceconsejera: Ilma. Sra. D^a. María Esperanza O'Neill Orueta

ANEXO 3. Componentes de la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica a 31 de diciembre de 2021

PRESIDENTE:

Subdirector del Área de Coordinación, Comunicación y Métodos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Sr. D. Juan del Ojo Mesa

VOCALES:

Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

Jefa del Servicio de Documentación e Información: Sra. Dña. M^a Francisca Trujillo Mesa

Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior

Jefe del Servicio de Legislación: Sr. D. José Luis Villar Iglesias

Servicio de Legislación: Sr. D. Antonio Reyes Muñiz

Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo

Jefa de Servicio: Sra. Dña. Adolfinia Martínez Guirado

Servicio Andaluz de Empleo

Jefe del Servicio de Intermediación en el Empleo: Sr. D. César Martín Núñez

Consejería de Hacienda y Financiación Europea

Jefe del Servicio de Estudios y Publicaciones: Sr. D. Arturo Puertas Bonilla

Agencia Tributaria de Andalucía

Jefa del Servicio de Estadística: Sra. Dña. Macarena Ojeda Pérez

Agencia Andaluza de la Energía

Jefe de la Dirección Técnica y de Planificación Energética: Sr. D. José Manuel Torres Ramos

Consejería de Educación y Deporte

Coordinador General de Viceconsejería: Sr. D. Manuel Sáez Fernández

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Jefe del Servicio de Estudios y Estadísticas: Sr. D. Juan Bascón Fernández

Jefe del Servicio Evaluación y Análisis Ambiental: Sr. D. Álvaro Zabala Ordóñez

Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

Jefa de Servicio de Planificación, Estudios y Racionalización Económica y Universitaria: Sra. Dña. Carolina Iglesias Granja

Agencia Andaluza del Conocimiento

Secretaria General: Sra. Dña. Sandra López García

Agencia de la Competencia y de la Regulación Económica de Andalucía

Jefa del Servicio de Sistemas de Información de la Competencia: Sra. Dña. Eva María Romero Gago

Consejería de Salud y Familias

Jefe de Servicio de Información y Evaluación: Sr. D. Francisco Pérez Torres

Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación

Consejero técnico: Sr. D. Manuel Amate Campaña

Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio

Jefa del Servicio de Información y Estadísticas: Sra. Dña. M^a Dolores Torralbo Obrero

Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico

Jefe del Servicio de Información y Difusión: Sr. D. Joaquín Vázquez Vázquez

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

- Área de Producción de Información: Sra. Dña. Carmen Fernández Cuevas
- Jefe del Servicio de Estadísticas Demográficas y Sociales: Sr. D. Juan Antonio Hernández Rodríguez
- Jefa de Servicio de Estadísticas Económicas: Sr. Dña. Sonia Fernández Boniquito
- Jefa de Servicio de Producción Cartográfica: Sra. Dña. Cristina Caturla Monter
- Área de Infraestructuras de Información: Sr. D. Agustín Villar Iglesias
- Jefe de Servicio de Infraestructuras Geográficas: Sr. D. Eduardo Castilla Higuero
- Jefe de Servicio de Gestión de la Información: Sr. D. José Antonio Moreno Muñoz
- Jefa de Servicio de Informática: Sra. Dña. Monserrat Mirman Castillo
- Área de Coordinación, Comunicación y Métodos:
- Jefe del Servicio de Planificación y Coordinación y Secretario de la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica Sr. D. Juan Antonio González García
- Jefa de Servicio de Estudios, Síntesis y Métodos Estadísticos: Sra. Dña Iria Enrique Regueira
- Jefe de Servicio de Difusión y Publicaciones: Sr. D. Fernando Martínez Escriche
- Secretaria General: Sra. Dña. María Dolores Contreras Aguilar

ANEXO 4. Productos de difusión realizados por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía en 2021

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, REGENERACIÓN, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL			
DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175284/175475.html	Oferta de alojamiento turístico en Andalucía. Año 2020	Análisis cuantitativo y cualitativo de la oferta existente en los establecimientos de alojamiento turístico de Andalucía, basado en los datos proporcionados por el Registro de Turismo de Andalucía	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/175476.html	Segmentos turísticos en Andalucía. Internet y turismo en Andalucía. Año 2020	Estudios específicos que, dentro de la actividad estadística oficial Segmentos Turísticos, permiten un mejor conocimiento sobre grupos de turistas que responden a una misma motivación para adaptar mejor la oferta y las políticas turísticas. Además, durante el año 2021 se han desarrollado estudios complementarios con un análisis cualitativo a partir de entrevistas a expertos para conocer el impacto del COVID-19 en algunos de los segmentos turísticos (investigaciones cualitativas)	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/175478.html	Segmentos turísticos en Andalucía. Turismo de cruceros en Andalucía. Informe anual 2020		
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/185463.html	Segmentos turísticos en Andalucía. Turismo cultural en Andalucía. Año 2020 Segmentos turísticos en Andalucía. Investigación cualitativa del segmento turístico cultural en Andalucía		
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/192412.html	Segmentos turísticos en Andalucía. Turismo de litoral en Andalucía. Año 2020 Segmentos turísticos en Andalucía. Investigación cualitativa del segmento turístico de litoral en Andalucía		
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/192202.html	Segmentos turísticos en Andalucía. Turismo de interior en Andalucía. Año 2020 Segmentos turísticos en Andalucía. Investigación cualitativa del segmento turístico de interior en Andalucía. Año 2020		
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/192432.html	Segmentos turísticos en Andalucía. Turismo familiar en Andalucía. Año 2020		

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, REGENERACIÓN, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL		
DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/191914.html	Segmentos turísticos en Andalucía. Turismo de ciudad en Andalucía. Año 2020	
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/175477.html	Investigación cualitativa del segmento turístico de golf en Andalucía	
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175285/237858.html	Investigación cualitativa del segmento turístico de nieve en Andalucía	
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175289/192887.html	Turismo de eventos. Estrella Damm Andalucía Masters Valderrama. Año 2021	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175289/234119.html	Turismo de eventos. Copa del Rey de Doma Vaquera. Año 2021	
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175289/200887.html	Turismo de eventos. Carreras de Caballos de Sanlúcar de Barrameda. Año 2021	
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175286/175481.html	Balance del Año Turístico en Andalucía. Año 2020	Internet

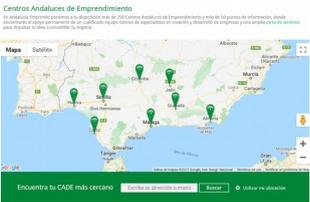
PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, REGENERACIÓN, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL			
DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175283/175482.html	Informe mensual de coyuntura del movimiento hotelero de Andalucía. Diciembre 2020 a Noviembre 2021	<p>Ofrece la información que proporciona la Encuesta de Ocupación Hotelera mensualmente para Andalucía junto con la previsión de evolución de las pernoctaciones y del grado de ocupación por provincias a corto plazo. Además se elabora un informe anual</p>	Internet
	Coyuntura del movimiento hotelero de Andalucía. Informe anual 2020		
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175287/175768.html	Informe mensual de coyuntura del movimiento aeroportuario de Andalucía. Diciembre 2020 a Noviembre 2021	<p>Recoge mensualmente los resultados estadísticos pertenecientes al movimiento aeroportuario de cada una de las provincias de Andalucía. Adjuntando las predicciones para los tres siguientes meses. También se hace un informe anual</p>	Internet
	Coyuntura del movimiento aeroportuario en Andalucía. Informe anual 2020		
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175292/180482.html	Georreferenciación de los establecimientos turísticos ubicados en Andalucía. Geolocalización de los campamentos de turismo en Andalucía. Año 2021	<p>Ofrece la localización geográfica de los establecimientos turísticos inscritos en el Registro de Turismo de Andalucía (datos de registro, categoría, localización y coordenadas GPS). En 2021 se han publicado los campamentos de turismo en Andalucía y las oficinas de turismo y puntos de información turística inscritos en el Registro de Turismo de Andalucía</p>	Internet
	Georreferenciación de los establecimientos turísticos ubicados en Andalucía. Geolocalización de las oficinas de turismo y puntos de información turística de Andalucía. Año 2021		
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175409/183485.html	Estadística del Registro andaluz de entidades locales. Año 2020	<p>Actividad que ofrece información sobre la organización de la Administración Local en Andalucía a través de las entidades locales radicadas dentro del territorio de la Comunidad Autónoma según sus características básicas y las relaciones con otras administraciones o entidades públicas y privadas</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/	Estadística de asociaciones en Andalucía. Año 2020	<p>Ofrece información a nivel provincial y autonómico sobre: número de asociaciones inscritas en Andalucía por provincia y su evolución, número de asociaciones andaluzas declaradas de utilidad pública, número de asociaciones inscritas en Andalucía por provincia y tipo, asociaciones inscritas en el año por provincia, sección registral, tipo y</p>	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, REGENERACIÓN, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL		
DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
175197/175508.html	ámbito de actuación; y número de asociaciones disueltas por provincia, sección registral y tipo	
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175193/175617.html	SAVA. Servicio de Asistencia a Víctimas en Andalucía. Memoria Anual. Año 2020	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175194/175618.html	Medidas de medio abierto e internamiento. Indicadores básicos. Año 2020	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiayadministracionlocal/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175195/134793.html	Estadística de asistencia jurídica gratuita en Andalucía. Año 2020	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO, FORMACIÓN Y TRABAJO AUTÓNOMO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175124/175507.html	Estadística de accidentes de trabajo en Andalucía	<p>Muestra información sobre accidentes de trabajo con baja en jornada laboral y en "in itinere" según sexo, gravedad, edad, forma en que se produjo el accidente, actividad económica, lugar del accidente, descripción de la lesión, parte del cuerpo lesionada, grupos de ocupación y situación profesional. Además de su distribución a nivel provincial, se recogen los accidentes de trabajo con baja según municipio de ocurrencia, tanto en jornada como en "in itinere", por sexo, gravedad y actividad económica. También muestra índices de incidencia de los accidentes de trabajo según provincia, actividad económica y situación profesional del trabajador accidentado</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175124/182047.html	Estadística de enfermedades profesionales en Andalucía	<p>Contiene los partes comunicados de enfermedad profesional con baja y sin baja, así como los partes cerrados como enfermedad profesional con baja, según situación, sexo, grupos de enfermedad, agente causante, actividad económica y ocupación</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175125.html	Estadística de sanciones en materia laboral en Andalucía	<p>Ofrece información sobre expedientes sancionadores iniciados en virtud de acta de infracción levantada por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de cada provincia o incoados a partir de las inspecciones realizadas en los Centros de trabajo</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175126.html	Estadísticas de elecciones a representantes de trabajadores en Andalucía	<p>Publicación anual con distribuciones provinciales y evolución de las estadísticas de elecciones a representantes de trabajadores de Andalucía</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175127.html	Estadística de convenios colectivos en Andalucía	<p>En esta estadística se pueden consultar el total de convenios colectivos registrados, los convenios colectivos de empresas registrados y los convenios colectivos de sector registrados. Según el criterio de vigencia: los convenios colectivos (excluidos los primeros convenios), revisiones salariales, bloque estadístico acumulado (excluidos los primeros convenios), los primeros convenios y el total de convenios colectivos de empresa y sector</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175128.html	Estadística de regulación de empleo en Andalucía	<p>Ofrece información sobre los expedientes de regulación de empleo distribuidos según trabajadores afectados atendiendo a diferentes modalidades como provincia, género y causa</p>	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO, FORMACIÓN Y TRABAJO AUTÓNOMO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175129.html	Estadística de conciliaciones individuales en Andalucía	Recoge las conciliaciones individuales entre los Centros de Mediación, Arbitraje y Conciliación y el Sistema Extrajudicial de Resolución de Conflictos Laborales en Andalucía (SERCLA)	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175130.html	Estadística de conflictos colectivos en Andalucía	Proporciona información sobre la distribución provincial, actividad económica, motivación y resultado de los conflictos colectivos ocurridos en Andalucía	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175131.html	Conflictividad laboral. Huelgas y cierres patronales	Dar una visión general sobre la situación de conflictividad laboral manifestada mediante huelgas y cierres patronales a nivel provincial, interprovincial y nacional, que afecten a las provincias andaluzas	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175098/175561.html	Estadística sobre economía social en Andalucía	Obtener información de las cooperativas y sociedades laborales que se inscriben anualmente, su distribución y principales características	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/empleoformacionytrabajoautonomo/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/223508.html	Estadística de Formación Profesional para el Empleo	Proporciona información sobre los Certificados expedidos por la Dirección General de Formación para el Empleo, procedentes de una acción formativa de F.P.E. del ámbito andaluz, o procedimientos de acreditación de competencias adquiridas por la experiencia laboral o las vías no formales de formación del Instituto Andaluz de Cualificaciones Profesionales	Internet
	Centros Andaluces de Emprendimiento	Ofrece información sobre los Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial de Andalucía (CADE) como Dirección y principales servicios de los mismos, así como coordenadas espaciales para su localización	Internet
	Informe Mensual del Trabajo Autónomo en Andalucía	Este informe, de periodicidad mensual, tiene por objeto mostrar de forma gráfica y sintetizada la evolución de la actividad emprendedora de los trabajadores autónomos en nuestra comunidad en términos relativos y en comparación a otras comunidades autónomas y total nacional	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIDAD ESTADÍSTICA Y CARTOGRÁFICA DEL SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/demandaEmpleo.do	Demanda de Empleo y paro registrado en los municipios andaluces	Ofrece datos de las personas demandantes de empleo y las personas demandantes no ocupadas en los municipios andaluces	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/buscarContratos.do	Contratos registrados en los municipios andaluces	Contratos registrados en los municipios andaluces	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=23&anyo=2020&mes=12	Sistema de indicadores: Indicadores de Demanda	Informe de demanda de empleo, DENOS y paro registrado a nivel provincial con las principales variables de caracterización en formato hoja de cálculo	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=24&anyo=2020&mes=12	Sistema de indicadores: Indicadores de Contratos	Informe de contratación registrada a nivel provincial con las principales variables de caracterización en formato hoja de cálculo	Internet
	Estadística de Programas de Orientación e Inserción	Analiza la participación de las personas demandantes de empleo en los denominados Programas para la Inserción Laboral: Itinerarios Personalizados de Inserción (IPIs), Acompañamiento a la Inserción, Experiencias Profesionales para el Empleo (EPEs) y Acciones Experimentales	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=2	Evolución de la demanda de empleo	Informe tipo Cuadro de Mandos que facilita el análisis del comportamiento de la demanda de empleo por sexo, edad y sector de actividad económica respecto al mes anterior y respecto al mismo mes del año anterior	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=5	Evolución de la Contratación registrada	Informe tipo Cuadro de Mandos que facilita el análisis del comportamiento de la contratación registrada por sexo, edad y sector de actividad económica respecto al mes anterior y respecto al mismo mes del año anterior	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIDAD ESTADÍSTICA Y CARTOGRÁFICA DEL SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/irMercadoLaboral.do	Datos Básicos del Mercado Laboral y Colectivos de Interés para el Empleo	<p>Ofrece la siguiente información sobre el mercado laboral andaluz: paro registrado por provincias, contratos registrados, altas en la Seguridad Social, Encuesta de Población Activa y estructura y dinamismo del mercado laboral andaluz. Además, proporciona información de interés para el empleo de los siguientes colectivos: jóvenes, mayores de 44 años, mujeres, perceptores de prestaciones por desempleo, parados de larga duración, personas con discapacidad, extranjeros y personas que buscan su primer empleo</p>	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=1	Caracterización de las personas desempleadas	<p>Se caracteriza a las personas desempleadas en los municipios andaluces según su sexo, edad, su experiencia profesional, el tiempo que llevan en situación de desempleo, las ocupaciones en las que desean trabajar preferentemente, su nivel educativo y la situación administrativa de su demanda</p>	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoinforme=11	Argos Local	<p>Informe trimestral que recoge los principales parámetros de territorio, demográficos y de mercado de trabajo desde la perspectiva municipal. Se detallan cifras de extensión superficial, núcleos poblacionales, población y principales tasas demográficas, y en el apartado relativo al mercado de trabajo, la descripción del paro registrado y de la demanda de empleo de inscritos en el Servicio Andaluz de Empleo residentes en el municipio, además de la descripción de la contratación registrada en centros de trabajo ubicados en la localidad, y los establecimientos con actividad económica fiscalizada en el término</p>	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoinforme=6	Informe de la contratación registrada	<p>Informe que facilita el análisis del comportamiento de la contratación registrada en un mes determinado respecto al mes anterior, además de por edad, nivel de instrucción de la persona contratada, sección de actividad, gran grupo de ocupación, tipo de contrato, duración y sector, distinguido en todos estos casos por sexo</p>	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=7	Informe de las personas extranjeras	<p>Informe que facilita el análisis del comportamiento de la demanda en un mes determinado respecto al mes anterior y respecto al mismo mes del año anterior, además de por sección de actividad económica, sexo, grupos de edad, nivel formativo ocupación y nacionalidad</p>	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=19	Informes de Demanda de empleo y Contratos registrados a personas con discapacidad en Andalucía	<p>Obtiene información sobre las personas con discapacidad en su relación con el mercado laboral en Andalucía</p>	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIDAD ESTADÍSTICA Y CARTOGRÁFICA DEL SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=16&anyo=2020&mes=0	Informe de ocupaciones destacables Análisis trimestral y anual de los grupos primarios de ocupación que destacan según la evolución de la contratación con respecto al mismo periodo del año anterior	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=8&anyo=2020&mes=12	El Mercado de Trabajo en el Sector Agrícola Informe trimestral que recoge la evolución del mercado de trabajo del Sector Agrícola en nuestra comunidad mediante el análisis de la demanda, la contratación y la afiliación del Régimen General Sistema Especial Agrario de la Seguridad Social	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=13&anyo=2020&mes=12	El Mercado de Trabajo en el Sector Comercio Informe trimestral que recoge la evolución del mercado de trabajo en el Sector Comercial andaluz mediante el análisis de la demanda y la contratación	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=14&anyo=2020&mes=12	El Mercado de Trabajo en el Sector Cultura Informe trimestral que analiza el estado y evolución de la contratación y demanda registrada en el Sector Cultura de Andalucía	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=22&anyo=2020&mes=12	El Mercado de Trabajo en el Sector Industrial Informe trimestral que analiza la evolución interanual de la contratación, la demanda, la población activa y la afiliación a la Seguridad Social en el Sector Industrial andaluz	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=10&anyo=2020&mes=12	El Mercado de Trabajo en el Sector Turístico Informe trimestral que recoge la evolución del mercado de trabajo en el Sector Turístico en nuestra comunidad mediante el análisis de la demanda y la contratación	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=9&anyo=2020&mes=12	El Mercado de Trabajo en el Sector de la Construcción Informe trimestral que analiza la evolución interanual de la contratación, la demanda, la población activa y la afiliación a la Seguridad Social en el Sector de la Construcción en Andalucía	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/	El Mercado de Trabajo en el Sector de la Pesca y Acuicultura Informe trimestral que recoge la evolución del mercado de trabajo del Sector de la Pesca y Acuicultura en nuestra comunidad mediante el	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIDAD ESTADÍSTICA Y CARTOGRÁFICA DEL SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=18&anyo=2020&mes=12	análisis de la demanda, la contratación y la afiliación del Régimen Especial de Trabajadores del Mar de la Seguridad Social de la Seguridad Social	
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do?action=buscarInformes&tipoInforme=15&anyo=2020&mes=12	El Mercado de Trabajo en el Sector del Medio Ambiente	Internet
	Mercado de trabajo de personas con discapacidad en Andalucía	Internet
	La mujer en el mercado de trabajo andaluz	Internet
	Mercado de trabajo de personas mayores de 45 años	Internet
	El mercado de trabajo de los jóvenes andaluces	Internet

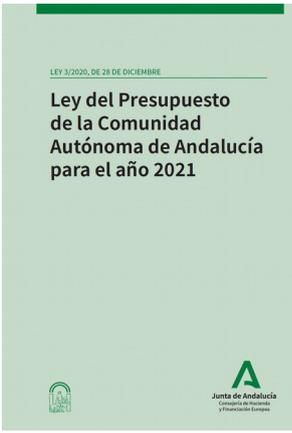
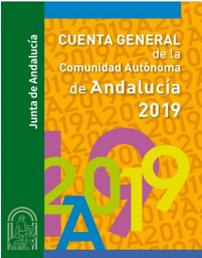
PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIDAD ESTADÍSTICA Y CARTOGRÁFICA DEL SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>Las Personas Extranjeras en el Mercado de Trabajo Andaluz. 2020</p>	<p>Las personas extranjeras en el mercado laboral andaluz</p>	<p>Describe e informa sobre la situación y comportamiento de las personas extranjeras que residen en nuestra Comunidad Autónoma en su relación con el mercado laboral andaluz</p> <p>Internet</p>
 <p>El Mercado de Trabajo en el sector Agrario Andaluz. 2020</p>	<p>El mercado de trabajo en el sector agrario andaluz</p>	<p>Describe el funcionamiento del mercado laboral del sector agrario, cuyo peso es de especial significación en nuestra Andalucía</p> <p>Internet</p>
 <p>El Mercado de Trabajo en el sector Medioambiental Andaluz. 2020</p>	<p>El mercado de trabajo del sector medioambiental andaluz</p>	<p>Analiza el mercado laboral del sector medioambiental andaluz en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, examinando su tejido empresarial, el empleo vinculado al sector, utilizando para ello las estadísticas derivadas de los procedimientos administrativos de registro de contratos de trabajo, inscripción de demanda de empleo y paro registrado</p> <p>Internet</p>
 <p>EL EMPLEO EN EL SECTOR TURÍSTICO ANDALUZ 2020</p>	<p>El empleo en el sector turístico andaluz</p>	<p>Estudio que profundiza en la realidad laboral del sector turístico en nuestra Comunidad al investigar en las variables que intervienen, su tejido empresarial, sus niveles de empleo según la Encuesta de Población Activa, la afiliación al sistema de la Seguridad Social, la contratación, la demanda de empleo y el paro registrado, así como su participación en las políticas activas de empleo</p> <p>Internet</p>
 <p>EL EMPLEO EN EL SECTOR CULTURAL ANDALUZ 2020</p>	<p>El empleo en el sector cultural andaluz</p>	<p>Examina el funcionamiento del mercado laboral del sector cultural en Andalucía, profundizando en su tejido empresarial y describiendo el empleo que genera a partir de la contratación, la Encuesta de Población Activa y la afiliación a la Seguridad Social</p> <p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIDAD ESTADÍSTICA Y CARTOGRÁFICA DEL SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>ESTUDIO DE LA SITUACIÓN LABORAL DE LAS PERSONAS EGRESADAS EN ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS EN ANDALUCÍA PROMOCIONES 2018-2019 Y 2017-2018</p>	<p>La situación laboral de las personas egresadas en Enseñanzas Universitarias en Andalucía. Promociones 2017-2018 y 2016-2017</p>	<p>Internet</p>
 <p>ESTUDIO DE LA SITUACIÓN LABORAL DE LAS PERSONAS EGRESADAS EN FORMACIÓN PROFESIONAL REGLADA EN ANDALUCÍA PROMOCIÓN 2018-2019</p> <p>http:// www.juntadeandalucia.es/ servicioandaluzdeempleo/ web/argos/cartografia.do</p> <p>http:// www.juntadeandalucia.es/ servicioandaluzdeempleo/ web/argos/cartografia.do</p> <p>http:// www.juntadeandalucia.es/ servicioandaluzdeempleo/ web/argos/cartografia.do</p>	<p>Estudio de la situación laboral de las personas egresadas en formación profesional reglada en Andalucía Promoción 2018-2019</p> <p>Demarcaciones de Áreas Territoriales de Empleo</p> <p>Oficinas del Servicio Andaluz de Empleo</p> <p>Sedes del Servicio Andaluz de Empleo</p>	<p>Internet</p> <p>Internet</p> <p>Internet</p> <p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
 <p>ESTADÍSTICA DE JUEGO PRIVADO EN ANDALUCÍA. 2020</p>	<p>Juego privado en Andalucía</p>	<p>Proporciona información acerca del desarrollo y evolución del juego de la Comunidad Autónoma, tanto del volumen de juego como del gasto real y aparente por persona en cada uno de los sectores, de la densidad y evolución de los casinos, salas y máquinas de juego, así como información acerca de las auto prohibiciones</p>	<p>Internet</p>
 <p>Ley del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía para el año 2021</p>	<p>Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía</p>	<p>Publicación de 11 volúmenes, que recoge la totalidad de gastos y las previsiones de ingresos a realizar en el ejercicio anual por todos los órganos y entidades que componen el sector público andaluz así como un informe de impacto de género</p>	<p>Publicación impresa, pendrive internet</p>
 <p>Resumen del Movimiento y Situación de la Tesorería y de las Operaciones de Ejecución del Presupuesto</p>	<p>Resúmenes del Movimiento y Situación de la Tesorería de las Operaciones de Ejecución del Presupuesto</p>	<p>Resúmenes más significativos de las operaciones de ejecución del presupuesto, así como los estados de la tesorería y el endeudamiento, y una serie de tablas y gráficos comparativos</p>	<p>Internet</p>
 <p>Cuenta General de la Comunidad Autónoma de Andalucía 2019</p>	<p>Cuenta General de la Comunidad Autónoma de Andalucía</p>	<p>Publicación en dos volúmenes y pendrive, que incluye del conjunto de las operaciones presupuestarias, patrimoniales y de Tesorería realizadas por la Junta de Andalucía, sus organismos, instituciones y empresas durante el ejercicio</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Resúmenes de Ejecución Mensual</p>	<p>Acorde con la política de transparencia de la Junta de Andalucía y con el ánimo de poner a disposición de los ciudadanos la información sobre la ejecución del Presupuesto a la mayor brevedad posible se inició en diciembre de 2011 la publicación en formato pdf a través de Internet de los Resúmenes de Ejecución Mensual. Esta publicación tiene periodicidad mensual y los datos son publicados con un desfase inferior a un mes. Dichos datos vienen desglosados para el conjunto de la Junta de Andalucía, y para sus agencias administrativas y agencias de régimen especial</p>
	<p>Estadísticas tributarias de Andalucía</p>	<p>Cuadernos mensuales, en los que se ofrece información sobre los ingresos impositivos mensuales que integran el Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía y sus Organismos Autónomos o Agencias Administrativas, y el Resumen Anual que complementa y sintetiza los trimestrales. Dan a conocer la procedencia y cuantía de la recaudación mensual por los capítulos I, II y III, así como su evolución en el tiempo</p>
	<p>Sector público empresarial de la Junta de Andalucía</p>	<p>Memoria anual del sector público empresarial de la Comunidad Autónoma, elaborada por la Dirección General de Patrimonio, con el propósito de facilitar una información detallada de la estructura financiera de todas las empresas de la Junta de Andalucía. Incluye CD</p>
	<p>Memoria Anual de Contratación Pública</p>	<p>Memoria anual sobre la contratación administrativa y privada. Se tratan mediante tablas y gráficos los distintos tipos de contratos administrativos. Se recogen los datos de número e importe de todos los contratos, tanto diferenciando como sin diferenciar los distintos procedimientos de adjudicación y la distribución por anualidades. Además incluye una serie de cuadros comparativos de los últimos cuatro años</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
 <p>Estadística de Certificados de Instalación de Baja Tensión (TECI) Febrero 2022</p>	<p>Estadística de certificados de Instalación eléctrica de baja tensión tramitados en Andalucía</p>	<p>Esta actividad estadística permite conocer el número y tipo de certificados de instalación de baja tensión tramitados, su distribución geográfica, el modo de tramitación y las características principales de las instalaciones a las que van destinados</p>	<p>Internet</p>
 <p>ESTADÍSTICA DE PRESUPUESTOS LIQUIDADOS DE LAS CORPORACIONES LOCALES DE ANDALUCÍA. AÑO 2020 (Datos Provisionales).</p>	<p>Estadística de Presupuestos Liquidados de las Corporaciones Locales de Andalucía</p>	<p>El objetivo de esta operación es reflejar la situación económica y financiera de las corporaciones locales de Andalucía, a través de la gestión de su presupuesto, tanto de ingresos como de Gastos, mediante la explotación de la liquidación de los presupuestos de las diputaciones provinciales y los municipios de Andalucía, por capítulos de la clasificación económica</p>	<p>Internet</p>
<p>Endeudamiento</p> <p>Información de interés para inversores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información para el inversor en Andalucía • Publicaciones de interés para inversores <p>Datos relativos al endeudamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evolución y estructura del endeudamiento • Rating de la Junta de Andalucía • Normativa sobre endeudamiento • Calendario de subastas • Publicaciones de interés para inversores 	<p>Estadística de la deuda financiera de la Comunidad Autónoma de Andalucía y sus entes instrumentales</p>	<p>Esta estadística profundiza en el conocimiento del proceso evolutivo de la deuda financiera de la Junta de Andalucía a lo largo del tiempo</p>	<p>Internet</p>
 <p>ESTADÍSTICA DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS DE ANDALUCÍA</p>	<p>Estadística de inspección técnica de vehículos en Andalucía</p>	<p>Ofrece datos que reflejan la situación del parque de automóviles de Andalucía, así como las condiciones de seguridad de los distintos sistemas mecánicos y componentes de los vehículos</p>	<p>Internet</p>
 <p>Avance de Liquidación del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía Ejercicio 2020</p>	<p>Avance de Liquidación del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía</p>	<p>Esta actividad permite conocer la Liquidación del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía del año en curso</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA AGENCIA TRIBUTARIA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https:// www.juntadeandalucia.es/ agencia tributariadeandalucia /estadisticas/	Estadística del impuesto sobre sucesiones y donaciones	Ofrece información trimestral de los ingresos que obtiene la Comunidad Autónoma de Andalucía por las autoliquidaciones de este impuesto. En concreto, distribución del número de autoliquidaciones y el importe ingresado por ejercicio de presentación y según su distribución territorial, hecho imponible, grado de parentesco del declarante con el causante/donante, sexo y naturaleza jurídica del declarante, sexo del causante/donante, número de beneficios fiscales aplicados y tipo de beneficio fiscal	Internet
	Estadística del impuesto sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados	Ofrece información trimestral sobre la distribución de los ingresos por autoliquidación de este impuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Son datos del número de autoliquidaciones e importe de las mismas por modalidad del impuesto, distribución geográfica, hecho imponible, sexo y naturaleza jurídica del declarante	Internet
	Estadísticas de la Oficina Virtual Tributaria	Ofrece información trimestral relativa a algunos de los servicios que presta la Oficina Virtual Tributaria. En concreto se ofrecen datos del número de documentos e importe según la forma de confección, presentación y pago y naturaleza jurídica y sexo del declarante	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>Mapa andaluz de suministro de biocombustibles y otros combustibles limpios</p>	<p>Herramienta que tiene por objeto potenciar el consumo de combustibles limpios en Andalucía mediante la identificación exacta de los puntos de suministro existentes en la comunidad. Además de localizar geográficamente las biogasolineras para los conductores usuarios de biocarburantes, permite ubicar y obtener información sobre empresas suministradoras, plantas de producción y formatos de comercialización de biocombustibles sólidos y alternativos para usos de automoción o climatización del hogar entre otros</p>	<p align="center">Internet</p>
 <p>Mapa de Potencial e instalaciones de Biomasa</p>	<p>Difunde información disponible a nivel municipal del potencial de generación de biomasa así como de las instalaciones</p>	<p align="center">Internet</p>
 <p>Mapa de potencial minihidráulico</p>	<p>Difunde información disponible relativa a las centrales hidráulicas de menos de 10 MW de potencia actualmente abandonadas que son susceptibles de ser recuperadas dado su potencial de generación de energía, incluyendo un estudio de cada una de ellas así como un conjunto de informes a nivel provincial y autonómico</p>	<p align="center">Internet</p>
 <p>Radiación solar en Andalucía</p>	<p>Difunde información sobre la evaluación del recurso solar y las distintas variables implicadas a la hora de proyectar y analizar el posible funcionamiento de una instalación solar térmica de baja temperatura, termoelectrónica, o fotovoltaica, que se desee llevar a cabo en un emplazamiento determinado. Permite, además, conocer a priori qué emplazamientos andaluces podrían ser más adecuados para la implantación de estas instalaciones</p>	<p align="center">Internet</p>
 <p>Mapa de Recurso eólico en Andalucía</p>	<p>Difunde información disponible en materia de recurso eólico</p>	<p align="center">Internet</p>
 <p>Infraestructuras Energéticas recogidos en Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA)</p>	<p>Información geográfica relativa a las redes y nodos que conforman la infraestructura energética de Andalucía</p>	<p align="center">Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Nodo IDE de la Agencia Andaluza de la Energía</p>	<p>Canal de difusión para la información de la Agencia Andaluza de la Energía proporcionando servicios estándares interoperables en el marco de la IdeAndalucía</p>
	<p>Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía</p>	<p>Aplicación que posibilita acceder a toda la información disponible del sistema energético andaluz. Se puede consultar la red de transporte y distribución de electricidad, gas y petróleo, así como las instalaciones de generación eléctrica, donde las energías renovables tienen un peso muy importante. Además se pueden consultar las conexiones eléctricas y de gas internacionales y puertos de descarga de gas, petróleo y carbón</p>
	<p>Aplicación Info-ENERGÍA</p>	<p>Aplicación de consulta de carácter eminentemente práctico, que ofrece un análisis detallado de la situación energética de la comunidad autónoma andaluza y que permite exportar las búsquedas realizadas por los usuarios en formatos hoja de cálculo y lector 'pdf'</p>
	<p>Datos energéticos de Andalucía</p>	<p>Ofrece información, con periodicidad anual, sobre la estructura de producción y consumo de la energía en Andalucía</p>
	<p>Caracterización del suministro de electricidad en Andalucía</p>	<p>Ofrece información sobre el suministro de energía eléctrica en la red de distribución de Andalucía: número de abonados y consumo de energía eléctrica atendiendo a la tarifa de acceso y al sector de actividad</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175109/175571.html	Sistema andaluz de indicadores de la educación	Proporciona información relevante sobre el grado de eficacia y equidad que alcanza el sistema educativo andaluz
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175110/175572.html	Estadística sobre el alumnado escolarizado en el sistema educativo andaluz, a excepción del universitario	Recoge cifras sobre el alumnado escolarizado en los centros docentes de Andalucía de carácter no universitario
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175111/175573.html	Estadística de resultados académicos del alumnado en el sistema educativo andaluz	Recoge cifras sobre los resultados académicos del alumnado escolarizado en los centros docentes de Andalucía de carácter no universitario
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/educacionydeporte/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175118/175499.html	Directorio de centros docentes de Andalucía	Permite disponer de información sobre los centros docentes que imparten enseñanzas regladas de nivel no universitario y que desarrollan su actividad en la Comunidad Autónoma de Andalucía: identificación del centro, datos postales, teléfono, correo electrónico y oferta de enseñanzas
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175114/175500.html	Estadística sobre recursos y utilización del sistema educativo andaluz, a excepción del universitario	Proporciona la oferta educativa por niveles y tipos de enseñanza reglada no universitaria, así como la utilización de los recursos y servicios complementarios ofertados por el sistema educativo andaluz
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175115/175501.html	Estadística sobre los recursos humanos del sistema educativo de Andalucía, a excepción del universitario	Ofrece la información necesaria para el análisis de los recursos humanos de la red de centros docentes de Andalucía, tanto profesorado como personal de administración y servicios
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175116/175502.html	Estadística sobre becas y ayudas al estudio	Facilita información sobre las becas y ayudas al estudio financiadas por la Junta de Andalucía con fondos propios
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175113/175503.html	Estadística de bibliotecas escolares	Facilita la información necesaria para el conocimiento del equipamiento de las bibliotecas escolares no universitarias ubicadas en los centros docentes de la Comunidad Autónoma andaluza y de la actividad desarrollada en ellas

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175112/175505.html	Estadística sobre la sociedad de la información y la comunicación en los centros docentes	Ofrece la información necesaria para el análisis de la implantación de la sociedad del conocimiento en el ámbito educativo andaluz no universitario
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175117/175506.html	Estadística del gasto público en educación	Cuantifica el gasto público en educación no universitaria realizado por la Administración de la Junta de Andalucía
https://www.educasig.ced.junta-andalucia.es/escolarizacion/	Mantenimiento de la Plataforma Geográfica de Soporte a la Escolarización en Andalucía -EducaSIG	Tiene como objetivo la captura y normalización en repositorio centralizado de los conjuntos de datos utilizados para la elaboración de la campaña de escolarización que realizan las Delegaciones Provinciales, y la creación de una plataforma que presta servicios a la ciudadanía relativos a los recursos educativos disponibles para cada categoría escolar a partir de una dirección postal
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/educacionydeporte/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175282/175761.html https://www.juntadeandalucia.es/organismos/educacionydeporte/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175282/175891.html	Estadística de la base de datos de participación de la población andaluza en el deporte organizado. Perspectiva de género	Estudia el nivel de participación de la población andaluza en la actividad deportiva desde una perspectiva de género
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/educacionydeporte/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175393/175892.html	Estadística de hábitos y actitudes de la población escolar andaluza en edad escolar ante el deporte	Ofrece indicadores estadísticos de la actividad deportiva que realizan los andaluces en edad escolar, los deportes más practicados y el paseo, así como su abandono y no práctica
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175392/175923.html	Estadística de hábitos y actitudes de la población andaluza ante el deporte	Actividad estadística que estudia la participación de la población andaluza de 16 o más años en las actividades deportivas y evalúa las actitudes sociológicas ante el deporte

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175281/175762.html	Estadística de la base de datos de estadística del registro andaluz de entidades deportivas	Describe el movimiento asociativo en el deporte andaluz, a través de las entidades deportivas inscritas en el registro
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175280/175763.html	Estadística de la base de datos expedientes incoados y resueltos por el Tribunal Administrativo del Deporte de Andalucía	Estudia las distintas disposiciones del Comité de Disciplina Deportiva de Andalucía
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175293/175473.html	Estadísticas asistenciales del Centro Andaluz de Medicina del Deporte	Estudia la actividad asistencial prestada por dicho Centro a los deportistas andaluces a través de sus distintos servicios médico-sanitarios
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/educacionydeporte/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/229609/229604.html	Estadísticas de la enseñanza de lenguas extranjeras en centros educativos de Andalucía	Ofrece información sobre el aprendizaje de idiomas de lenguas extranjeras en centros docentes andaluces, a excepción del ámbito universitario. Contempla tanto la enseñanza de estas lenguas como materias como su utilización como lengua de enseñanza (Programas de bilingüismo y plurilingüismo)
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/educacionydeporte/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/234261/234258.html	Inventario Andaluz de Instalaciones y Equipamientos Deportivos	El Inventario Andaluz de Instalaciones y Equipamientos Deportivos recoge la relación de instalaciones deportivas, públicas y privadas, convencionales o no, de uso colectivo, existentes en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía
http://www.andaluciaesdeporte.org/practicas-deporte/recursos?palabras=Observatorio+del+Deporte+Andaluz&tipo=All&autor=All	Estadísticas elaboradas por el Observatorio del Deporte Andaluz (Empresa Pública para la Gestión del Turismo y el Deporte de Andalucía SA)	Estadísticas deportivas coyunturales y estructurales, relativas a práctica deportiva, empleo, deporte organizado, economía, etc. La mayoría no están contempladas en PECA

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/cuentas-regionales-agrarias.html	<p>Macromagnitudes y economía agraria</p> <p>Principales macromagnitudes agrarias</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/avance-superficie-producciones-agricolas.html	<p>Avances de Superficies y Producciones</p> <p>Información sobre las superficies y producciones de las explotaciones agrícolas</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-ganaderas/paginas/censos-ganaderos.html	<p>Censos ganaderos</p> <p>Ofrece información sobre las cabezas de ganado ovino, caprino, bovino, porcino y equino por provincias andaluzas</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-ganaderas/paginas/estadisticas-producciones-ganaderas.html	<p>Producciones ganaderas</p> <p>Ofrece información sobre la producción de carne por especies, leche, huevos, lana, miel y cera por provincias andaluzas</p>	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/anuarios.html	<p>Anuario de estadísticas agrarias y pesqueras</p> <p>Recoge anualmente en un volumen único los datos definitivos de las estadísticas de la agricultura, ganadería y pesca de Andalucía. La información abarca aspectos tales como climatología, demografía, censo agrario, distribución de la tierra, superficies y producciones agrícolas, censos y producciones ganaderas, forestales, medios de producción, información económica y estadísticas pesqueras</p>	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-ganaderas/paginas/estadisticas-salas-incubacion.html	Estadística de salas de incubaciones en Andalucía	El objetivo fundamental de esta actividad estadística es proporcionar información mensual sobre las salas de incubación (producción de huevos puestos a incubar y utilización de los pollitos)	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/encuesta-anual-precios-tierra.html	Encuesta de precios de la tierra	Ofrece información sobre la evolución del nivel de precios medios de las clases de tierras más significativas, aquellas que están libres para su venta y cuyo destino es el de su explotación agraria	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-ganaderas/paginas/movimiento-comercial-pecuario.html	Movimiento Comercial Pecuario en Andalucía	Se publican con carácter mensual los movimientos de ganado, Movimiento Comercial Pecuario (MOCOPE), con el fin de conocer los efectivos de ganado que se comercializan en vivo según especies, tipos y destino, en el ámbito provincial de nuestra Comunidad Autónoma	Internet
https://informacionagropesquera.com/	Información Agraria y Pesquera de Andalucía	Ofrece información semanal sobre climatología, estado de los cultivos y la ganadería, precios y seguros agrarios, información pesquera, etc.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/precios-diarios-agricolas.html	Precios diarios de frutas y hortalizas	Recoge información sobre los precios medios diarios de frutas y hortalizas registrados en los mercados representativos establecidos por la Comisión Europea	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/areas/produccion-ecologica/produccion/paginas/situacion-sector-estadisticas.html	Estadísticas de la producción ecológica	Permite conocer las características básicas de las explotaciones de agricultura y ganadería ecológica en Andalucía	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescay	Cartografía de cultivos bajo plástico	Presenta los resultados obtenidos que mediante técnicas de teledetección analiza las superficies destinadas a cultivos protegidos en el Litoral de	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
desarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175064/175485.html	Andalucía Oriental y parte de las provincias de Sevilla y Cádiz	
http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/sigpac/index.xhtml	Visor Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC) Aplicación web que permite obtener información gráfica y alfanumérica de las parcelas agrícolas de Andalucía para facilitar a los agricultores la presentación de solicitudes mediante la producción de soportes gráficos necesarios para las declaraciones de superficie y el control administrativo	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/anuarios.html	Manual de estadísticas agrarias y pesqueras de Andalucía El objeto de esta publicación es ofrecer un resumen del Anuario del año correspondiente, así como una serie histórica de los últimos 10 años	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-pesqueras/paginas/produccion-pesquera.html	Cuentas Económicas del Sector Pesquero Cuantifica las macromagnitudes económicas de la pesca y la acuicultura marina para analizar la importancia del sector en Andalucía	Publicación Impresa e Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-pesqueras/paginas/produccion-pesquera.html	Estadística de la producción pesquera Andaluza Realiza un análisis socioeconómico del sector pesquero andaluz a nivel regional, provincial y local mediante el estudio de sus principales magnitudes con objeto de cuantificar y caracterizar la importancia del sector en la economía regional	Publicación Impresa, CD-ROM e Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-pesqueras/paginas/produccion-pesquera.html	Evolución de precios de productos pesqueros al consumo Informe mensual de evolución de precios al consumo de los productos pesqueros	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/areas/pesca-acuicultura/acuicultura/paginas/visor-sig-acuicola.html	Sistema de Información Geográfica pesquero y acuícola Apoyar los trabajos de gestión y ordenación de los recursos pesqueros y acuícolas mediante la integración en un Sistema de Información Geográfica (SIG) de la Información Espacial Pesquera y Acuícola de Andalucía, junto con la información espacial de las distintas administraciones con competencias en los ámbitos pesqueros y marítimos	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-pesqueras/paginas/	Empleo Pesquero en Andalucía Informe sobre el empleo pesquero, entendiendo éste como el conjunto de trabajadores o trabajadoras que realizan alguna actividad profesional relacionada con la pesca	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/esyrce.html	Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivos (ESYRCE)	Disponer de información sobre las superficies ocupadas por los cultivos, así como de los rendimientos de los mismos
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-ganaderas/paginas/estadisticas-producciones-ganaderas.html	Estadística de producción lechera en Andalucía	Producción de leche en las explotaciones ganaderas con existencias de ganado bovino, ovino y caprino (hembras de estas especies ganaderas) de la Comunidad Autónoma de Andalucía
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/precios-mensuales-agricolas.html	Precios mensuales percibidos por los agricultores en Andalucía	Ofrece información sobre la evolución mensual de los precios percibidos por las agricultoras y agricultores de Andalucía
http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/observatorio/servlet/FrontController	Observatorio de precios y mercados	Refleja los precios en los diferentes eslabones de la cadena de comercialización de productos vegetales y animales para dotar de una mayor transparencia al mercado de productos vegetales y animales
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-pesqueras/paginas/produccion-pesquera.html	Sistema de Indicadores Socioeconómicos del sector pesquero andaluz	Favorece los procesos de planificación y evaluación de las políticas regionales en materia pesquera
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/precios-agricolas-semanales.html	Precios semanales agrícolas	Información de la evolución semanal de los precios percibidos por las agricultoras y agricultores para distintos productos, mercados y posiciones comerciales. Los productos agrícolas disponibles serán los más importantes de cada provincia
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-ganaderas/paginas/precios-ganaderos.html	Precios semanales ganaderos	Información de la evolución semanal de los Precios Percibidos por los ganaderos para distintos Productos, Mercados y Posiciones Comerciales. Los productos ganaderos

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-ganaderas/paginas/precios-semanales-ganaderia.html		disponibles serán los más importantes de cada provincia de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Su objetivo es conocer la evolución semanal de los precios de los productos ganaderos en diferentes posiciones comerciales	
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/estadisticas-maquinaria-agricola.html	Parque de Maquinaria Agrícola	Conocimiento actualizado de la evolución y de los tipos de máquinas existentes en el campo andaluz	Internet
http://raif.cap.junta-andalucia.es/	Red de alerta e información fitosanitaria	La Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) ofrece de forma actualizada, información del estado fitosanitario de los principales cultivos de Andalucía: algodón, arroz, cítricos, fresa, hortalizas protegidos, olivo, remolacha azucarera, tomate para transformación industrial, cereales de invierno y vid	Internet
http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/sigpac/index.xhtml	Visor SIGPAC: Cartografía de formaciones adhesionadas	Aplicación web que permite obtener información gráfica y alfanumérica de la cartografía de formaciones adhesionadas de Andalucía	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/encuesta-canonos.html	Encuesta de cánones de arrendamientos rústicos en Andalucía	Mide la evolución de los cánones de arrendamiento medios de las clases de tierras agrarias más significativas, de aquellas que están libres para su arrendamiento y cuyo destino es el de su explotación agraria	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/areas/agricultura/sanidad-vegetal/paginas/produccion-integrada-atrillas-material-divulgativo.html	Estadística de Producción Integrada	Conocer la superficie y evolución de la superficie de producción integrada	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estudios-informes/detalle/71465.html	Balance del sector agrario y pesquero en Andalucía	Este estudio da a conocer los principales datos de la situación actual del sector agrario andaluz, en relación con el contexto socioeconómico, la caracterización general de la realidad agraria y sus sectores más destacados, así como a la agroindustria y a otros aspectos ambientales	Internet
https://juntadeandalucia.es/export/drupaljda/Informe%20edad%20y%20sexo%20de%20las%20personas%20declarantes%20de%20ayudas%202018%20(v2).pdf	Estudio sobre las personas solicitantes de ayudas PAC y ayudas directas en Andalucía	Conocer el perfil sociodemográfico de las personas titulares de explotaciones agrarias que presentan solicitud de ayudas PAC y ayudas directas	Internet
https://juntadeandalucia.es/	Exportaciones e	Da a conocer los principales datos de la Balanza	Internet

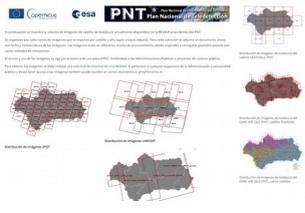
PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/estadisticas-agricolas/paginas/comercio-exterior-agricola.html	importaciones agroalimentarias Comercial Agroalimentaria de Andalucía	
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/areas/agricultura/produccion-agricola/paginas/cda.html	Censo de dehesas de Andalucía Mantener actualizada la delimitación gráfica de las fincas de dehesa que integran el Censo de Dehesas de Andalucía	Internet
https://www.ieca.junta-andalucia.es/institutoestadisticaycartografia/badea/informe/anual?CodOper=b3_151&idNode=23204	Estadística de superficies municipales de cultivos agrícolas Se reflejan las superficies municipales dedicadas a los cultivos agrícolas de los municipios de Andalucía	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175410/175919.html	Nodo Agrícola y Pesquero (Geoportal) Se trata de un punto de acceso telemático que permite buscar, localizar, visualizar, descargar o solicitar información geográfica referida al territorio de la Comunidad Autónoma	Internet
	Portal Ambiental de Andalucía El Portal Ambiental de Andalucía de la Consejería, impulsado por la Red de Información Ambiental de Andalucía (Rediam), tiene como objetivo garantizar el acceso de los ciudadanos al conjunto de la información ambiental existente en esta sobre nuestra comunidad autónoma, proporcionando a través de sus contenidos información fiable, actualizada y de calidad, y cumpliendo al mismo tiempo con los objetivos prioritarios de transparencia y accesibilidad que nos impulsan. Este sistema busca marcar un nuevo hito en el contacto con la ciudadanía, simplificando los diferentes procesos existentes, fomentando la participación, y estableciendo unas relaciones más directas y sencillas	Internet

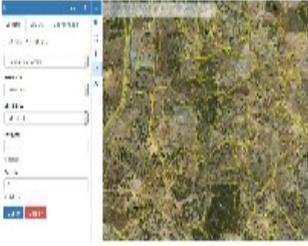
PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
	<p>Informe de Medio Ambiente en Andalucía. IMA 2020</p>	<p>El IMA 2020 se compone de un bloque central en el que se analiza la situación del medio ambiente en Andalucía. Se trata de un diagnóstico del año, basado en 48 indicadores ambientales, a partir de los cuales se hace balance de resultados. Este diagnóstico se completa con la introducción de 4 temas monográficos: La alerta sanitaria derivada del covid-19, La nueva observación espacial de la Tierra, Andalucía, tierra de vida y el Pacto Andaluz por el Agua</p>	<p align="center">Internet</p>
	<p>Datos Básicos del IMA 2020</p>	<p>Esta publicación, de carácter periódico desde 1995, incluye información cartográfica y estadística de relevancia sobre el medio ambiente andaluz, de manera sintética y organizada, proporcionando una visión general sobre la realidad medioambiental en Andalucía</p>	<p align="center">Internet</p>
	<p>Estadísticas del IMA 2020 e Indicadores Ambientales de Andalucía 2020</p>	<p>Ubicado en el espacio de descarga de información ambiental, se trata de un contenido estructurado en carpetas temáticas, que en conjunto suman 284 informes estadísticos y 62 indicadores ambientales</p>	<p align="center">Internet</p>
	<p>Guía de Identificación de Hábitats de Interés Comunitario de Andalucía</p>	<p>Pretende dar a conocer los Hábitats de Interés Comunitario de Andalucía para contribuir de esta forma a su conservación y mejora. Una guía de campo que orienta y dirige hacia un objetivo presentada en formato reducido y con un contenido sintético para, en el menor espacio, tratar la mayor cantidad de contenidos</p>	
	<p>Servicios OGC</p>	<p>La Rediam ofrece Servicios Web, siguiendo los estándares de interoperabilidad aprobados por el Open Geospatial Consortium (OGC):</p> <p>WMS (servicios web de mapas, para visualizar cartografía) WFS (servicios web de entidades, para descarga de capas geográficas vectoriales) WCS (servicios web de coberturas, para descarga de capas geográficas ráster)</p>	

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN															
 <p>Inventario de vías pecuarias en Andalucía</p> <p>En Andalucía, la longitud total de vías pecuarias existentes asciende a un total de 32.728 kilómetros. Clasificadas por tipos, las vías pecuarias con mayor representación son las ventas, segadas de cañales, cordales y coladas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de vía pecuaria</th> <th>Longitud total en Andalucía (km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ventas</td> <td>12.882</td> </tr> <tr> <td>Cañales</td> <td>7.800</td> </tr> <tr> <td>Cordal</td> <td>6.888</td> </tr> <tr> <td>Colada</td> <td>4.901</td> </tr> <tr> <td>Padrás</td> <td>156</td> </tr> <tr> <td>Rozanga</td> <td>71</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de vía pecuaria	Longitud total en Andalucía (km)	Ventas	12.882	Cañales	7.800	Cordal	6.888	Colada	4.901	Padrás	156	Rozanga	71	<p>Inventario de vías pecuarias andaluzas</p>	<p>Inventariar las vías pecuarias de Andalucía para proporcionar información sobre las características básicas de las mismas, así como del trazado aproximado previo al deslinde de las mismas y trazado del eje real en aquellas ya deslindadas a escala de detalle y semidetalle</p>	<p>Internet</p>
Tipo de vía pecuaria	Longitud total en Andalucía (km)																
Ventas	12.882																
Cañales	7.800																
Cordal	6.888																
Colada	4.901																
Padrás	156																
Rozanga	71																
 <p>Visor del Litoral y Medio Marino</p>	<p>Visor del Litoral y Medio Marino</p>	<p>A través de este visualizador pueden abrirse, a su vez, cinco visualizadores diferentes, todos relativos al medio litoral y marino, ordenados según diferentes temáticas</p>	<p>Internet</p>														
 <p>Subsistema de Información de Climatología Ambiental (CLIMA)</p>	<p>Subsistema de Información de Climatología Ambiental (CLIMA)</p>	<p>Formado por una extensa red de estaciones meteorológicas pertenecientes a diferentes organismos que permite la integración de los datos, el control de la calidad de los mismos, y su explotación conjunta. Su objetivo fundamental es la homogeneización de los datos de las estaciones meteorológicas</p>	<p>Internet</p>														
 <p>Visualizadores</p> <p>Caracterización de las Formaciones Vegetales y las Coberturas del Suelo de Andalucía</p>	<p>Visualizadores</p>	<p>La Rediam desarrolla diversas herramientas para hacer accesible la cartografía ambiental al público en general, utilizando avanzadas tecnologías relacionadas con los Sistemas de Información Geográfica (SIG), como son los Servicios de Mapas en Web (WMS o Web Map Services)</p>	<p>Internet</p>														
 <p>Subsistema Biodiversidad</p>	<p>Subsistema Biodiversidad</p>	<p>Cartografía relativa a la biodiversidad en Andalucía</p>	<p>Internet</p>														
 <p>Imágenes disponibles del Plan Nacional de Teledetección</p>	<p>Imágenes disponibles del Plan Nacional de Teledetección</p>	<p>Imágenes de Satélite de Alta y Media Resolución disponibles para aplicación de seguimiento del Medio Ambiente</p>	<p>Internet</p>														

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
	Visualizador básico de Servicios OGC	Permite la consulta de información espacial sobre diversos marcos de referencia (Google Map, Bing, OpenStreetMap o Junta de Andalucía), con las capas precargadas de Espacios Naturales Protegidos, Vías Pecuarias y Montes Públicos	Internet
Directorio. Acceso resultados	Directorio de empresas y entidades relacionadas con el medio ambiente en Andalucía	Ofrece información que identifica a los/las agentes -empresas y entidades públicas y privadas- que desarrollan actividades ambientales en Andalucía, a fin de promover un mejor conocimiento de las características estructurales del sector, que sirva de marco para operaciones muestrales, así como para ayudar a la toma de decisiones en la gestión de políticas medioambientales	Internet
	Comparador WMS Ortofotos	Permite comparar ortofotos y ortoimágenes de diferentes fechas y valorar los cambios que se han producido en un territorio	Internet
	Visor Ayudas	Cartografía de apoyo a las ayudas de la operación 8.5.1 del PDRA (Inversiones para incrementar la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales, del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020). Visor gráfico habilitado por la Rediam con el que obtener información sobre condiciones que afectan al territorio de una finca concreta, así como las superficies de actuación sobre las que operen las diferentes inversiones a acometer	Internet
	Aplicación de Vegetación y coberturas vegetales	La aplicación aglutina la mejor información disponible sobre Vegetación y Flora Amenazada y de Interés, Usos y Coberturas del Suelo y Hábitats de Interés Comunitario	Internet
	Playas de Andalucía	Para cada playa se pueden encontrar las previsiones meteorológicas y de temperaturas del mar para los próximos días, así como una completa ficha con descripción de las formas de acceso, servicios, características físicas y ambientales, etc.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS Y CARTOGRÁFICOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Banco Audiovisual</p> <p>El Banco Audiovisual es un espacio web impulsado por la Rediam en el que se pone a disposición pública el material audiovisual procedente de los fondos digitales de la CAGPDS y de otros organismos como AMAYA o la Estación Biológica de Doñana-CSIC. Su objetivo básico es dar a conocer el patrimonio natural y paisajístico de Andalucía y facilitar la reutilización de recursos digitales</p>	Internet
	<p>Sistema integral de seguimiento de la sequía</p> <p>Análisis de la sequía meteorológica entendiéndola como un fenómeno causado por la sucesión en el tiempo de anomalías pluviométricas negativas que desencadenan determinados impactos en el medio natural, y que suele ser precursora de los otros tipos de sequía señalados</p>	Internet
<p>Estadística sobre Actividad Económica y Medio Ambiente en Andalucía</p> <p>**** (2014-05-08)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Año 2016, resultado de la actividad ● Año 2014, resultado de la actividad ● Año 2012, resultado de la actividad ● Año 2010, resultado de la actividad ● Año 2008, resultado de la actividad 	<p>Estadística sobre actividad económica y medio ambiente en Andalucía</p> <p>Ofrece información sobre la actividad económica y el empleo en relación con la protección del medio ambiente y la gestión sostenible de los recursos naturales</p>	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
<p>https://juntadeandalucia.es/organismos/transformacioneconomieaindustriaconocimientoyuniversidades/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175103.html</p>	<p>Procesos y resultados del sistema universitario en Andalucía</p> <p>Da a conocer la distribución y evolución del alumnado matriculado y graduado en las universidades andaluzas, por ciclo, rama, género, centro y titulación en todo el territorio andaluz</p>	Internet
<p>https://juntadeandalucia.es/organismos/transformacioneconomieaindustriaconocimientoyuniversidades/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175097.html</p>	<p>Estructura de la enseñanza universitaria en Andalucía</p> <p>Proporciona información sobre la oferta de titulaciones, características de los centros universitarios, recursos humanos de la enseñanza superior y financiación de la enseñanza universitaria</p>	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento (2016)</p>	<p>Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento</p> <p>Este informe anual recoge un conjunto de indicadores que muestran la situación de la mujer en el marco de la I+D+I</p>	<p>Internet</p>
 <p>Indicadores del Sistema Andaluz del Conocimiento (2016)</p>	<p>Indicadores del Sistema Andaluz del Conocimiento</p> <p>El objetivo de este informe anual es ofrecer un diagnóstico del estado del Sistema Andaluz del Conocimiento. El documento ofrece información sobre los recursos financieros y humanos, acciones PAIDI, innovación, resultados tangibles, alta tecnología y biotecnología en Andalucía</p>	<p>Internet</p>
 <p>Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020</p>	<p>Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020</p> <p>Esta publicación anual ofrece información de los indicadores aprobados en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) 2020, con los cuales se evalúa el grado de cumplimiento de los objetivos estratégicos previstos en el mismo</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA AGENCIA DE LA COMPETENCIA Y DE LA REGULACIÓN ECONÓMICA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
<p>http://www.juntadeandalucia.es/defensacompetencia/conocenos</p>	<p>Estadísticas sobre la actividad de la Agencia de la Competencia y de la Regulación Económica de Andalucía en el año 2020</p> <p>Ofrece información sobre la actividad de la Agencia, en relación a la elaboración de informes normativos, informes y estudios sobre promoción de la competencia, informes de unidad de mercado, informes sobre grandes superficies y respuestas a las consultas recibidas, así como de los expedientes sancionadores tramitados.</p> <p>Esta información está desagregada en función de variables geográficas (provincias de referencia, Comunidades Autónomas), económicas (secciones de la CNAE), fundamentos legales y tipología de resolución de los expedientes (archivo, sancionador o terminación convencional)</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/estnombres/index.htm	Estadística de nombres de recién nacidos	Proporciona el nombre y sexo de los recién nacidos en cada año de madres residentes en Andalucía, junto con el nombre de sus progenitores	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/mnp/index.htm	Movimiento Natural de la Población en Andalucía	Ofrece información trimestral y anual sobre los nacimientos, matrimonios y defunciones, tanto de los eventos que ocurren en Andalucía como de aquellos que afectan a residentes en Andalucía	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/ema/index.htm	Estadísticas de defunciones por causas en Andalucía	Ofrecen información trimestral y anual sobre la mortalidad producida en Andalucía según causa de la defunción por sexo y edad	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/sid/index.htm	Sistema de información demográfica de Andalucía	Presenta una visión de conjunto de la evolución demográfica de Andalucía proporcionando, de una manera ordenada y sistemática, un gran conjunto de información con objeto de facilitar su utilización a los interesados en esta materia	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/proyecciones/ proyecchogares/index.htm	Proyección de los Hogares de Andalucía 2018-2040	Las proyecciones de población proporcionan la evolución futura de una población sobre la base de determinadas hipótesis de comportamiento que se recogen en distintos escenarios posibles. La Proyección de los Hogares de Andalucía 2018-2040 realiza la proyección de la población tomando como referencia los hogares, haciendo una estimación del número de hogares y personas según sus características: tipología y tamaño medio del hogar, sexo y edad. Esta proyección está basada en la Proyección de la Población de Andalucía, Provincias y Ámbitos Subregionales 2016-2070	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/vares/index.htm	Estadística de Variaciones Residenciales en Andalucía	Muestra información anual sobre los movimientos migratorios que tienen lugar por cambios residenciales y afectan a municipios andaluces, considerándose variables tales como la edad, el sexo, la nacionalidad o el lugar de nacimiento. Se incluyen los movimientos con origen o destino tanto en el territorio nacional como en el extranjero	Internet
www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/poblaextran/index.htm	Estadística sobre Población extranjera	Son el resultado de una actividad de síntesis de diversas fuentes con el objeto de obtener información estadística sobre las características demográficas, socioculturales y económicas de la población extranjera que reside o está vinculada a la Comunidad Autónoma de Andalucía	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/dsn/index.htm	Estadística de divorcios, separaciones y nulidades en Andalucía	Ofrece información sobre disoluciones matrimoniales de residentes en la comunidad considerando variables tales como la edad, el estado civil previo al matrimonio, quién es el demandante, el año de celebración del matrimonio, la duración del mismo o del procedimiento	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/indsoc/index.htm	Indicadores Sociales de Andalucía	Son un compendio de indicadores procedentes de distintas fuentes que tienen como objetivo proporcionar datos que permitan conocer la evolución de diversos ámbitos de la realidad social andaluza	Internet
http://www.ieca.junta-andalucia.es/encsocial/2020-turismo/index.htm	Encuesta Social 2020. Hábitos turísticos de la población andaluza	Es una operación que proporciona información sobre el comportamiento turístico de la población durante este verano, en comparación con el comportamiento en años anteriores y también conocer las expectativas turísticas para el año 2021	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/encsocial/2020/	Encuesta Social 2020. Hábitos y Condiciones de Vida de la Población Andaluza Durante el Estado de Alarma	Ofrece información sobre las condiciones de vida de la población, el impacto en los modos de convivencia de los hogares, los hábitos adquiridos, la salud y las consecuencias para los andaluces del estado de alarma y el confinamiento en el hogar	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/merc TRAB/index.htm	El Mercado de Trabajo en Andalucía. Datos Estructurales	Es un trabajo de síntesis de muy diversas fuentes estadísticas que ofrece una visión estructural y global de las distintas componentes del mercado laboral andaluz, ya que no sólo aborda los grandes apartados del mercado de trabajo sino que lo hace desde una perspectiva territorial que permite analizar el comportamiento del mismo en Andalucía, sus provincias y la comparación con el dato nacional	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/afiliadosSS/	Afiliados a la Seguridad Social en alta laboral que trabajan en Andalucía	Ofrece información coyuntural detallada sobre el empleo en nuestra comunidad autónoma, además de aportar información sobre dicho empleo a nivel municipal desde la doble perspectiva de lugar de trabajo y lugar de residencia, lo que permite obtener indicadores de movilidad por razón laboral a nivel municipal	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/epa/index.htm	Encuesta de Población Activa	Ofrece datos sobre el mercado laboral en Andalucía. Su principal objetivo es conocer la actividad económica a través de su componente humano. Está orientada a dar datos de las principales categorías poblacionales en relación con el mercado de trabajo (ocupados, parados, activos e inactivos) y a obtener clasificaciones de estas categorías según diversas variables	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/epd/index.htm	Empleo de las personas con discapacidad	Recoge datos sobre la población andaluza de personas con discapacidad y su integración en el mercado laboral, ofreciendo información sobre el propio colectivo: prevalencia de la discapacidad, estudios, relación con la actividad, ocupados, percepción de prestaciones, situación de dependencia y las características de los hogares donde residen	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/mcsan/index.htm	Matriz de Contabilidad Social de Andalucía	Operación que integra el marco input-output con las cuentas de los sectores institucionales proporcionando el conocimiento de la realidad económica regional al completo, así como las relaciones entre el valor añadido y la demanda final, permitiendo mostrar el flujo circular de la renta de la economía andaluza al completo, así como sus relaciones con el exterior	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/craa/index.htm	Contabilidad Regional Anual de Andalucía	Tiene por objetivo conocer las principales magnitudes económicas de la región, entre las que destacan el PIB, la producción, el VAB, la remuneración de asalariados y el excedente bruto, así como, el gasto en consumo final y la formación bruta de capital, siguiendo la metodología del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales, vigente en la Unión Europea	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/cpaa/index.htm	Contabilidad Provincial Anual de Andalucía	Su objetivo es conocer las principales magnitudes económicas para las distintas provincias andaluzas desde la perspectiva de la oferta y de la renta, siguiendo la metodología del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales vigente en la Unión Europea y con resultados consistentes con los publicados en la Contabilidad Regional Anual de Andalucía	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/crta/index.htm	Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía	Presenta un análisis coyuntural del comportamiento de la economía andaluza, a partir de la elaboración trimestral de un cuadro macroeconómico que ofrece el ritmo de crecimiento del PIB y sus componentes, siguiendo la metodología del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales, vigente en la Unión Europea	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/socmer/index.htm	Estadística sobre sociedades mercantiles de Andalucía	Ofrece información mensual y anual sobre las sociedades creadas, de las sociedades disueltas y de aquellas en las que se ha producido modificaciones de capital o variaciones societarias (concurso de acreedores, transformaciones, fusiones, etc.), a partir de los datos que son suministrados por los Registros Mercantiles	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/direct/index.htm	Directorio de empresas y establecimientos con actividad económica en Andalucía	Pone a disposición de la sociedad andaluza información relativa a las empresas y establecimientos que desarrollan su actividad económica en Andalucía a través de sus características fundamentales como son: el número, el tamaño, el sector al que pertenecen y la forma jurídica. Además se ofrece la ubicación física de los establecimientos	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/cenbal/index.htm	Central de Balances de Actividad Empresarial	Ofrece información económica y financiera de las empresas que depositan sus cuentas anuales en los Registros Mercantiles de Andalucía mediante la agregación, por actividad económica y tamaño de la empresa, de la información contable contenida en sus balances y cuentas de pérdidas y ganancias	Internet
https:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/direct/ geo-localizacion.htm	Geolocalización del Directorio de Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía de 50 o más asalariados a 01/01/2018	Ofrece información relativa a las empresas y establecimientos que desarrollan su actividad económica en Andalucía a través de sus características fundamentales como son: el número, el tamaño, el sector al que pertenecen y la forma jurídica. Además, el mapa de Geolocalización de los establecimientos de 50 o más asalariados permite situar los establecimientos con exactitud en el territorio andaluz y visualizar la distribución de los mismos por tamaño del establecimiento según número de asalariados, y sector de actividad económica en un mapa interactivo	Internet
https:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/empresasSS/index.htm	Estadística de Empresas Inscritas en la Seguridad Social	Proporciona información de carácter trimestral sobre el número de empresas inscritas en la Seguridad Social con trabajadores en alta en los periodos de referencia de los datos. El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía elabora esta estadística para las empresas con cuentas de cotización en Andalucía. Dicha información se refiere al Régimen General (incluido el Sistema Especial Agrario y excluido el Sistema Especial Empleados de Hogar), el Régimen de la Minería del Carbón y el Régimen Especial de Trabajadores del Mar (Cuenta Ajena)	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/sectorpublico/index.htm	Estadística de empresas públicas locales en Andalucía	Muestra información económica y financiera de las empresas públicas locales de Andalucía mediante la agregación, por actividad económica y tamaño de la empresa, de la información contable contenida en sus balances y cuentas de pérdidas y ganancias	Internet
http:// http://www.juntadeandalucia. es/institutodeestadisticaycart ografia/SectorPBD/ spDirectorioEp.jsp	Directorio de las empresas públicas locales de Andalucía	Operación censal que pretende recoger el conjunto de Empresas Públicas Locales de Andalucía recurriendo a diferentes fuentes: a) Los Censos de los Entes del Sector Público Local, de la Dirección General de Coordinación con las Haciendas Territoriales. b) El Directorio de establecimientos y empresas con actividad económica en Andalucía del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. c) Esta información se ha completado con la información que la EPA posee sobre el directorio de empresas públicas de Andalucía	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/demogemp/index.htm	Demografía empresarial en Andalucía	Es el análisis de los procesos de creación y desaparición de establecimientos y empresas con actividad económica en Andalucía, analizando los principales factores que influyen en los cambios del tejido productivo	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/indcomp/index.htm	Sistema de indicadores de competitividad e iniciativa empresarial en Andalucía	Ofrece un conjunto de indicadores macroeconómicos y microeconómicos que permiten evaluar el nivel de competitividad de Andalucía y sus factores condicionantes, con especial énfasis en la iniciativa empresarial	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/eindus/index.htm	Estadística Estructural de Empresas: Sector Industria	Ofrece información referente a la actividad empresarial de los distintos sectores que se enmarcan dentro de la actividad industrial, proporcionando información sobre variables económicas relevantes de las empresas industriales y sus principales características	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/ipian/index.htm	Índice de producción industrial de Andalucía	Tiene por objeto medir la oferta de bienes producidos mensualmente por la industria andaluza, indicando la evolución mensual que experimenta la parte del Valor Añadido Bruto (VAB) que tiene su origen en el sector industrial	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/encindusprod/index.htm	Encuesta Industrial Anual de Productos	Proporciona información sobre un conjunto de productos industriales que cubren una parte importante del sector industrial andaluz, proporcionando los niveles de calidad y precio de cada producto	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/ivgs/index.htm	Índice de ventas en grandes superficies de Andalucía	Permite medir la variación experimentada en las ventas de las grandes superficies comerciales de Andalucía, en relación a un período de referencia que se toma como base, distinguiéndose entre productos de alimentación y de otro tipo	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/icma/index.htm	Índice de Comercio al por Menor de Andalucía	Ofrece información sobre la evolución de la actividad del comercio al por menor en Andalucía, mediante el seguimiento del volumen de ventas y el empleo, en este tipo de establecimientos	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/turismo/index.htm	Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía	Ofrece información sobre la demanda turística que se genera en Andalucía, obteniéndose información en tres líneas: Conocimiento del número, distribución y características de los viajeros que se desplazan por Andalucía con fines turísticos; Cuantía y composición del gasto turístico en la región y Motivaciones de los turistas para viajar por el territorio andaluz y la opinión que manifiestan sobre la oferta turística y los servicios recibidos durante su estancia	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/eoh/index.htm	Encuesta de Ocupación Hotelera	Difunde cada mes los resultados de la ocupación, los índices de precios hoteleros y los indicadores de rentabilidad del sector hotelero	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/eoh/index-ind.htm	Índices de Precios e Indicadores de Rentabilidad del Sector Hotelero	<p>El Índice de precios hoteleros es una medida estadística de la evolución del conjunto de precios aplicados por los empresarios a los distintos clientes que se alojan en los hoteles de España. Mide, por tanto, la evolución de los precios del sector desde la óptica de la oferta.</p> <p>El principal objetivo de los Indicadores de rentabilidad del sector hotelero es disponer del ADR (Average Daily Rate o Tarifa Media Diaria) y el RevPAR (Revenue per Available Room o Ingresos por Habitación Disponible). Estas dos variables, junto con el grado de ocupación por habitaciones, constituyen una fuente importante de información para los establecimientos hoteleros que les permite evaluar su política de precios</p>	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/eaot/index.htm	Encuesta de Ocupación en Campings. Resultados de Andalucía	Es un informe mensual de coyuntura que recoge información sobre la oferta y la demanda de los acampamientos turísticos en Andalucía
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sistemafinanciero/index.sg.htm	Estadísticas del Sistema Financiero de Andalucía. Entidades de seguro	Tiene como principal objetivo conocer la situación del sector asegurador que opera en Andalucía, así como su evolución en el tiempo, analizando sus principales indicadores como son: el número de entidades que operan en Andalucía, tasas de distribución territorial de las entidades, número de oficinas establecidas en Andalucía por provincias y número de empleados en Andalucía por provincia
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/iass/index.htm	Indicadores de Actividad del Sector Servicios	Obtenemos información sobre la evolución de los servicios de mercado en Andalucía (Comercio, Turismo, Transporte, Tecnologías de la Información y Servicios a empresas) mediante el seguimiento de tres variables, la cifra de negocios, el empleo y el VAB
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/invesdesa/index.htm	Estadística sobre Actividades de I+D	Mide el esfuerzo destinado a actividades de I+D a través del estudio de los recursos económicos y humanos destinados a investigación por todos los sectores económicos
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/innova/index.htm	Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas	Proporciona información directa sobre la estructura del proceso de innovación y la estrategia tecnológica de las empresas, ofreciendo información sobre los gastos en innovación, así como los relativos a I+D internos
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/esttic/index.htm	Encuesta sobre el uso de TIC y comercio electrónico en las empresas	Ofrece información sobre el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y el comercio electrónico en las empresas
	Callejero Digital de Andalucía Unificado - CDAU	Aúna todas las fuentes de datos disponibles de distintos callejeros y propone una metodología de actualización basada en los principios de dato único institucional y mantenimiento descentralizado. Se ofrece un visor cartográfico, servicios interoperables (WMS), planos callejeros, e información alfanumérica (portales y viales)

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/prodCartografia/ toponimia/index.htm	Buscador de nombre geográficos	Infraestructura geográfica de referencia del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía. A través del servicio "Buscador de nombres geográficos" se permite la búsqueda de topónimos georreferenciados	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/prodCartografia/ toponimia/index.htm	Toponimia-Nomenclátor	<p>Base de datos más completa de nombres geográficos de Andalucía clasificados temáticamente en áreas administrativas, entidades de población, hidrografía, orografía, patrimonio, infraestructuras, actividades industriales, extractivas, servicios y equipamientos. Todos ellos han sido georreferenciados como puntos, inicialmente en el SRC ED50.</p> <p>Su fuente de partida es la toponimia incluida en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000, a la que se están incorporando otras fuentes.</p> <p>El modelo de datos ha sido adaptado a la normativa y especificaciones INSPIRE sobre nombres geográficos</p>	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/prodCartografia/bc/ bca.htm	Base cartográfica de Andalucía	Base cartográfica con cobertura completa del territorio regional considerada como la cartografía oficial de Andalucía	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/prodCartografia/bc/ mtav.htm	Mapa topográfico de Andalucía	<p>El Mapa Topográfico Vectorial de Andalucía 1:10.000 (MTA10v) es, actualmente, la base cartográfica de mayor detalle con cobertura completa del territorio regional, se realizaron dos versiones analógicas anteriores (en 1993-1997 y en 2001-2002) mediante restitución fotogramétrica a partir de fotografías aéreas. La última versión disponible, se realizó en formato vectorial mediante fotointerpretación de las ortofotografías de 2006-2007.</p> <p>Se presenta como un conjunto de coberturas vectoriales en formato shape, distribuida por capas, estructuradas según las distintas temáticas propias de una cartografía topográfica</p>	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/DERA/index.htm	Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA)	Información cartográfica actualizada sobre el territorio andaluz, integrando los datos territoriales existentes en la Administración	Internet
http://www.ieca.junta- andalucia.es/didactica/ mapa.htm	Concurso escolar "Andalucía en un mapa"	El objeto de este concurso es promover la utilización de la cartografía y la estadística entre la comunidad escolar como herramientas didácticas y de representación creativa del territorio andaluz, con el fin último de aproximar a las personas participantes en el concurso a la importancia que la representación cartográfica y el mapa tienen como instrumento pedagógico y transmisor de	Internet

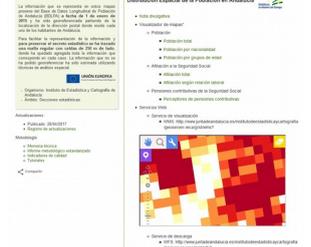
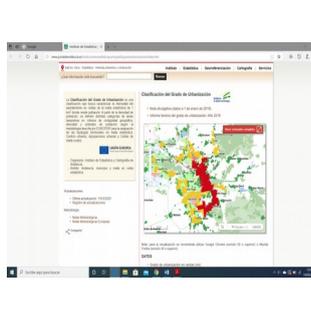
PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
	información, así como elemento de identificación y sensibilización del alumnado con el territorio en el que viven		
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/andaluciafolio/index.htm	Andalucía en un folio	Es una recopilación de mapas básicos de la comunidad andaluza. Las fuentes de estos mapas proceden de Datos Espaciales de Referencia de Andalucía y tienen una resolución aproximada a escala 1:2.000.000. Los mapas están geolocalizados	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/cartoteca/buscar/search	Catálogo Digital de Cartografía Histórica	Catálogo de diversa documentación cartográfica histórica	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/fototeca/	Fototeca Aérea Digital de Andalucía	Inventario y catalogación de fotogramas de vuelos a gran escala y escala intermedia	Internet
	Red Andaluza de Posicionamiento	Conjunto de servicios destinados a la obtención y envío de correcciones diferenciales GPS, en tiempo real, en Andalucía	Internet
https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/didactica/index.htm	Material didáctico y educativo	Difunde material relacionado con información estadística y cartográfica en la comunidad educativa para su uso escolar subrayando su potencial como recurso educativo	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/inventario/index.htm	Inventario de fuentes de información administrativa de Andalucía	Informa sobre las características básicas de fuentes administrativas que son competencia de la Administración Autónoma Andaluza	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/indseguimiento/index.htm	Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas	Pretende facilitar la búsqueda de indicadores desarrollados por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía para el seguimiento y la evaluación de las políticas autonómicas, nacionales y europeas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ods/index.htm	Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030	Conjunto de indicadores que fue adoptado por la Asamblea General de Naciones Unidas el 25 de septiembre de 2015. Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus 169 metas, que son el núcleo de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, brindan un nuevo marco de política mundial para acabar con	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
	todas las formas de pobreza, combatir las desigualdades y enfrentar el cambio climático, al tiempo que nadie queda atrás	
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/indeuropa/index.htm	Sistema de Indicadores Europa 2020 para Andalucía Es un conjunto de indicadores que proceden de los establecidos por la Comisión Europea en el marco de la Estrategia Europa 2020, "Estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador", y pretenden evaluar, con indicadores homologados y comparables, los avances hacia el objetivo de un crecimiento inteligente, sostenible e integrador, economía de altos niveles de empleo, productividad y cohesión social	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/anuario/index.htm	Anuario estadístico de Andalucía Ofrece una actualización continua de información estadística sobre demografía, sociedad, economía, medio ambiente y otras áreas de interés para Andalucía	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/indea/index.htm	INDEA: Indicadores Estadísticos de Andalucía Batería de indicadores económicos, demográficos y sociales que permiten el análisis coyuntural de la realidad andaluza	Internet
www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/boletincoyuntura/	Boletín de Coyuntura provincial Información coyuntural de carácter provincial, con especial atención en aquellos sectores con una importancia destacada, permitiendo la comparativa con el total de la Comunidad Autónoma y el total nacional	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/	Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA) Repositorio de información centralizado, con vocación de dar cobertura a toda la producción estadística del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, y marco de referencia de cara a la difusión a través de la página web del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	Internet
	Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía Da soporte espacial a los sistemas desarrollados por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (BADEA, Atlas de Andalucía,...) y comparte la información espacial y servicios asociados con otros nodos de la IDEAndalucía	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/nombresyapellidos/index.htm	Estadística de nombre y apellidos de los andaluces Proporciona información, alfanumérica y geográfica, a 1 de enero de cada año, sobre distribución y frecuencias de nombres y apellidos para cualquier ámbito territorial de Andalucía	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
https:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/prestaciones/index.htm	<p>Las Pensiones Contributivas de la Seguridad Social de los Residentes en Andalucía</p>	<p>Proporciona información detallada en cuanto al territorio y a otras variables sociodemográficas, de los pensionistas que residen en Andalucía y de las pensiones que perciben. La fuente de información de pensiones procede del Registro de Prestaciones de la Seguridad Social, que se ha integrado con la Base de Datos Longitudinal de Andalucía para incorporar variables adicionales y ampliar el detalle de otras</p>	<p>Internet</p>
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/longevidad/index.htm	<p>Estadísticas Longitudinales de Supervivencia y Longevidad en Andalucía</p>	<p>Ofrece datos necesarios para la investigación de las funciones de supervivencia poblacional en el periodo 2002-2013, partiendo de la información recogida en el Censo de población y viviendas de 2001 y complementada con la proporcionada por los boletines estadísticos de defunción y las variaciones residenciales padronales, integrada en la Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía para el seguimiento de la población censada en 2001 durante los doce años posteriores</p>	<p>Internet</p>
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/andrestesp/index.htm	<p>Andaluces en el exterior</p>	<p>Recoge información sobre la población andaluza que reside fuera de Andalucía tanto en el resto de España como en el extranjero</p>	<p>Internet</p>
	<p>Distribución espacial de la población en Andalucía</p>	<p>Representar la distribución de la población de Andalucía, según diversas características sociodemográficas, en un mapa buscando una amplia desagregación territorial y homogeneidad espacial. Se utiliza para ello una malla regular formada por celdas de 250 m de lado</p>	<p>Internet</p>
	<p>Clasificación del Grado de Urbanización</p>	<p>La Clasificación del Grado de Urbanización es una clasificación que busca caracterizar la intensidad del asentamiento en celdas de la malla estadística de 1 km2 donde reside población. A partir de la densidad de población, se definen distintas categorías de áreas basándose en criterios de contigüidad geográfica, densidad y umbrales de población según la metodología descrita por EUROSTAT para la asignación de las tipologías territoriales en malla estadística: Centros urbanos, Agrupaciones urbanas y Celdas de malla rurales</p>	<p>Internet</p>
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/ecpf/index.htm	<p>Encuesta de presupuestos familiares</p>	<p>Facilita información relativa a la naturaleza y destino de los gastos de consumo de los hogares</p>	<p>Internet</p>
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/ecv/index.htm	<p>Encuesta de condiciones de vida</p>	<p>Proporciona información sobre la renta, el nivel y composición de la pobreza y la exclusión social</p>	<p>Internet</p>
http://	<p>Sistema de</p>	<p>Ofrece datos sobre la situación de hombres y</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sipgenero/index.htm	Indicadores con perspectiva de género de Andalucía	mujeres en diferentes áreas como social, económica o de representación. El objetivo es poner a disposición del usuario información que permita conocer los ámbitos y factores que condicionan las desigualdades por razón de género	
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/vidaslaborales/	Muestra Continua de Vidas Laborales	Ofrece información sobre el mercado laboral andaluz. Se trata de una muestra representativa de todas las personas que a lo largo del año han tenido una relación administrativa con la Seguridad Social, sea como cotizantes y/o como pensionistas	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/vidaslaborales/salarios/index.htm	Los salarios en Andalucía	Con la información fiscal de la <i>Muestra Continua de Vidas Laborales</i> se elabora la publicación <i>Los Salarios en Andalucía</i> . La población de referencia la forman las personas que han tenido alguna relación de ocupación por cuenta ajena a lo largo del año. Se calculan dos medidas, el salario bruto anual y el salario equivalente anual a tiempo completo, ambos desagregados por características de la persona, de la trayectoria profesional a lo largo del último año y del historial de relaciones con la Seguridad Social en toda la vida laboral	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/cpaa/index.htm	Contabilidad Provincial Anual de Andalucía	Da a conocer las principales magnitudes económicas para las distintas provincias andaluzas desde la perspectiva de la oferta y de la renta, siguiendo la metodología del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales vigente en la Unión Europea y con resultados consistentes con los publicados en la Contabilidad Regional Anual de Andalucía	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/cuentasProteccionSocial/gasto/index.htm	Gasto en pensiones de la Seguridad Social por sexo en Andalucía	Informa sobre el gasto realizado en las diferentes clases de pensiones según la metodología SEEPROS y las categorías propias de la Seguridad Social española	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/inegocios	Índice de cifra de negocios en la Industria	Son indicadores coyunturales cuyo objetivo es medir la evolución mensual de la actividad de las empresas que forman parte del sector industrial a partir de sus cifras de negocios	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ipedidos	Índice de entrada de pedidos en la Industria	Estos indicadores miden la evolución mensual de los pedidos dirigidos a las ramas industriales	Internet

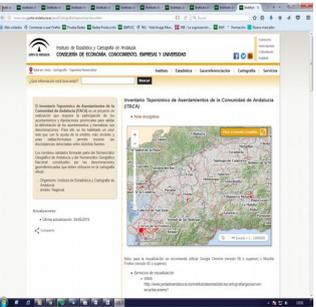
PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/eoap/index.htm	Encuesta de ocupación en apartamentos turísticos	Es un informe mensual de coyuntura que recoge información sobre la oferta y la demanda de los servicios de este tipo de alojamiento, inscritos como tales en el correspondiente registro. Las principales variables observadas son: viajeros, pernoctaciones, estancia media, establecimientos abiertos estimados, plazas estimadas, grados de ocupación, empleo en el sector, país de residencia y comunidad autónoma de residencia	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/eotr/index.htm	Encuesta de ocupación en alojamientos de turismo rural	Recoge información sobre la oferta y la demanda de los servicios de este tipo de alojamiento, inscritos como tales en el correspondiente registro. Las principales variables observadas son: viajeros, pernoctaciones, estancia media, establecimientos abiertos estimados, plazas estimadas, grados de ocupación, empleo en el sector, país de residencia y comunidad autónoma de residencia	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/indris3/index.htm	Sistema de Indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 - RIS3	Es un conjunto de indicadores establecidos en la "Estrategia de Innovación de Andalucía 2020", marco de la política andaluza para propiciar un nuevo modelo económico, centrado en las empresas, y basado en una apuesta firme y decidida por la innovación, la ciencia, la tecnología, la internacionalización y la formación	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/industrial/index.htm	Sistema de Indicadores de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020	Conjunto de indicadores establecidos en la "Estrategia Industrial de Andalucía 2020", marco de la política andaluza para generar un tejido empresarial extenso, diversificado, fuerte y sostenible formado por empresas de mayor dimensión, más competitivas e innovadoras, y completamente integradas en cadenas de valor industriales de ámbito global	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/indimpulso/index.htm	Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso Sector TIC Andalucía 2020	Es un conjunto de indicadores establecidos en la "Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020", marco de la política andaluza para favorecer el desarrollo y consolidación del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en Andalucía	Internet
http:// www.juntadeandalucia.es/ institutodeestadisticaycartogr afia/iconfia/index.htm	Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía	Obtiene información relativa a la opinión de los empresarios sobre la marcha de su negocio en el trimestre que finaliza y las expectativas que tienen para el que comienza	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Delimitaciones político-administrativas</p>	<p>El IECA la Dirección General de Administración Local trabajan en la mejora geométrica de las líneas límite históricas con el fin de obtener una línea de mayor precisión dotada de coordenadas precisas. La información mostrada es la recogida en el Proyecto de Delimitaciones Territoriales que permite consultar la geometría de las líneas límite, su estado jurídico (definitiva, provisional o parcialmente definitiva), los documentos jurídicos que lo avalan y si la línea ha sido estudiada desde el punto de vista topográfico para mejorar su geometría. Se facilitan también los Cuadernos topográficos elaborados por las Brigadas de Topógrafos del Instituto Geográfico a finales del siglo XIX. De aquellas líneas que han sido replanteadas también se muestran los mojones de los que se han obtenido coordenadas precisas</p>	<p>Internet</p>
<p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/encservicios/index.htm</p>	<p>Estadística Estructural de Empresas: Sector Servicios</p>	<p>Recoge información relativa a las diversas características de las empresas del sector servicios (excluido el comercio) en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, tales como: actividad principal, naturaleza jurídica, período de actividad, locales, variables sobre la estructura del empleo y datos contables, como compras y gastos, ingresos, operaciones de capital e impuestos</p>	<p>Internet</p>
<p>https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/eindus/index.htm</p>	<p>Estadística estructural de empresas. Sector Industrial</p>	<p>Operación de carácter estructural que ofrece información referente a la actividad empresarial de los distintos sectores que se enmarcan dentro de la actividad industrial, proporcionando información sobre variables económicas relevantes de las empresas industriales y sus principales características</p>	<p>Internet</p>
<p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/enccomercio/index.htm</p>	<p>Estadística Estructural de Empresas. Sector Comercio</p>	<p>Permite conocer las diversas características de las empresas dedicadas a actividades relacionadas con el comercio, tales como: actividad principal, naturaleza jurídica, período de actividad, locales, variables sobre la estructura del empleo y datos contables, como compras y gastos, ingresos, operaciones de capital e impuestos, así como información sobre márgenes comerciales</p>	<p>Internet</p>
<p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/indinnova/index.htm</p>	<p>Panel de indicadores de innovación de Andalucía</p>	<p>Ofrece un conjunto de indicadores, en línea con el "Innovation Scoreboard Union" (IUS) de la Comisión Europea, que permite el seguimiento de la actividad innovadora en la Comunidad Andaluza, profundizar en el comportamiento de los sectores económicos más innovadores y observar los efectos económicos de la innovación</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
<p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/indplan/index.htm</p>	<p>Sistema de indicadores para el seguimiento y evaluación del la Agenda por el Empleo, Plan Económico de Andalucía 2014-2020</p>	<p>Es un conjunto de indicadores establecidos por la "Agenda por el Empleo, Plan Económico de Andalucía 2014-2020", marco de la política económica de la Junta de Andalucía para este periodo. La evaluación de las políticas públicas es un factor clave para conocer la calidad de la gestión pública en términos de eficiencia, eficacia, coherencia y sinergia, y por ello, es también un elemento esencial para la modernización y mejora continua de la Administración Pública andaluza</p>	<p>Internet</p>
<p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sima/index2.htm</p>	<p>SIMA - Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía</p>	<p>Banco de datos que proporciona información sobre el entorno físico, demográfico, económico y social a nivel regional, provincial, municipal, entidad de población, distritos censales, y países y regiones de la Unión Europea</p>	<p>CD-DVD e internet</p>
	<p>Inventario de Sedes y Equipamientos de la Junta de Andalucía</p>	<p>Permite la consulta de los servicios prestados por la Junta a partir de un mapa interactivo. En ISE se ofrece tanto la localización geográfica como los datos más relevantes de cada servicio</p>	<p>Internet</p>
<p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/SIGEA/principal.html</p>	<p>Sistema de Información Geoestadístico de Andalucía (SIGEA)</p>	<p>Permite la visualización de datos estadísticos asociados a una determinada desagregación territorial, con la posibilidad de ver su evolución a lo largo del tiempo. Ofrece datos de territorio, población, mercado de trabajo, economía y sociedad</p>	<p>Internet</p>
<p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/28Febrero/index.htm</p>	<p>Indicadores de Andalucía y provincias</p>	<p>Es una síntesis de indicadores que ofrecen información demográfica, económica, social, laboral, educativa y medio ambiental de Andalucía y cada una de sus provincias. Permite la comparativa temporal de estos indicadores en la actualidad con los datos disponibles al inicio de la autonomía andaluza</p>	<p>Internet</p>
	<p>Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad de Andalucía (ITACA)</p>	<p>Es un proyecto en realización que requiere la participación de los ayuntamientos y diputaciones provinciales para validar la delimitación de los asentamientos y normalizar sus denominaciones. Para ello se ha habilitado un visor web que con la ayuda de la ortofoto más reciente y unas tablas-formulario permite resolver las discrepancias detectadas entre distintas fuentes. Los nombres validados formarán parte del Nomenclátor Geográfico de Andalucía y del Nomenclátor Geográfico Nacional, constituidos por las denominaciones georreferenciadas que deben utilizarse en la cartografía oficial</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://www.callejerodeandalucia.es/portal/servicio-ws-cdau-soap	Servicio WS-CDAU (SOAP)	Mediante WS-CDAU (SOAP) se proveen servicios de geocodificación de direcciones postales - geocoder-, normalización, y diversas consultas sobre municipios de provincia, códigos INE y localización de núcleos de población. Para saber cómo funciona este servicio se puede descargar el Manual de Integración, en el que se detallan las características del mismo	Internet
http://gnoide.ideandalucia.es/ggiscloud/	GnoIDE: plataforma para la publicación de información geográfica mediante servicios web	Es una plataforma que pretende facilitar el proceso de georeferenciación por parte de los usuarios a las fuentes de información administrativa siguiendo procedimientos normalizados, además de facilitar su posterior difusión por parte de la Administración	Internet

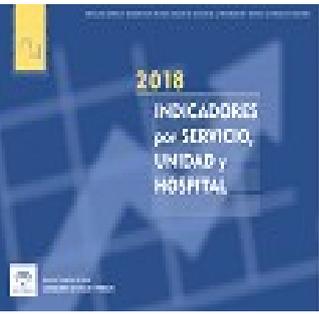
PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyfamilias/servicios/estadistica-cartografia/memoria-estadistica.html	Memoria estadística de la Consejería de Salud y Familias	Da una visión general del estado de salud de los andaluces, a la vez que reseña las actividades realizadas desde los servicios sanitarios durante el año 2018	Internet
 https://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/archivo-estadisticas/atencion-hospitalaria-8	Servicio Andaluz de Salud 2018. Información básica	Publicación que muestra de manera sintética y gráfica los principales y más destacados resultados sanitarios alcanzados por el Servicio Andaluz de Salud para el año 2018	Internet
	Cartografía para la ordenación y planificación sanitaria de Andalucía	Obtención de información geográfica relativa a los ámbitos territoriales de ordenación y gestión	Internet

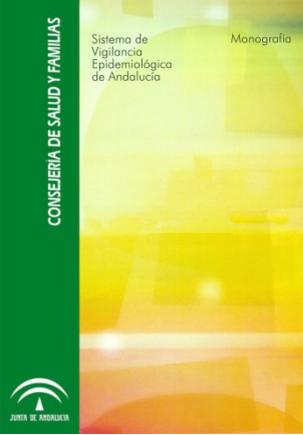
PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Infraestructura de datos espaciales de Andalucía</p>	<p>Ofrece servicios web de visualización, consulta y descarga de la información cartográfica de la Consejería de Salud y Familias</p>	<p>Internet</p>
	<p>Estadísticas de actuaciones en materia de consumo</p>	<p>Ofrece información sobre las actuaciones desarrolladas en materia de información, inspección de mercado, educación y promoción de los consumidores llevadas a cabo por los órganos competentes en materia de consumo en la Comunidad Autónoma de Andalucía</p>	<p>Internet</p>
	<p>Conjunto Mínimo Básico de Datos al Alta Hospitalaria. Grupos Relacionados por el Diagnóstico. Andalucía 2018</p>	<p>Esta publicación recoge datos estadísticos, por GRD y hospital, de las altas hospitalarias producidas durante el año 2018 por pacientes ingresados en los hospitales del Sistema Sanitario Público de Andalucía</p>	<p>Internet</p>
<p>https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175174/175603.html</p>	<p>Informe sobre las admisiones y readmisiones a tratamiento en Andalucía</p>	<p>Obtiene información sobre las admisiones a tratamiento por consumo de sustancias psicoactivas o adicciones comportamentales en la Red Pública para la Atención a las Drogodependencias y Adicciones, que se producen anualmente. El registro de la información se lleva a cabo a través de la Ficha de Información Básica de Admisión a Tratamiento, que se encuentra informatizada en el Sistema de Información del Plan Andaluz sobre Drogas y Adicciones (siPASDA) desde 2003</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Actividad en Hospital de Día Quirúrgico en los hospitales del SSPA, 2018</p>	<p>Este documento resume la información, que sobre la cirugía mayor ambulatoria, contiene el Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD)</p>
	<p>Indicadores por Servicio, Unidad y Hospital. CMBD 2018</p>	<p>El presente informe recoge indicadores (número de altas, estancia media, índice de utilización de estancias, índice casuístico, media de diagnósticos y media de procedimientos) por Servicio /Unidad y tipo de hospital correspondientes al CMBD del año 2018</p>
<p>https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyfamilias/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175263.html</p>	<p>Interrupción voluntaria del embarazo. Andalucía (Datos definitivos)</p>	<p>Obtener información sobre el patrón demográfico y social de las mujeres que recurren a las interrupciones voluntarias del embarazo, así como sobre las características de los centros a los que acuden</p>
	<p>Estadísticas del Registro de voluntades vitales anticipadas de Andalucía</p>	<p>El Registro de Voluntades Vitales Anticipadas de Andalucía quiere ser percibido por la ciudadanía y el personal sanitario, como un sistema innovador, transparente y útil, adaptado a las necesidades de la sociedad.</p> <p>Se muestran resultados de Administración electrónica, citas (Nº por tipo de citas), inscripciones anuales desde inicio, por puntos de registro, tasas provinciales acumuladas. Perfil por grupo de edad y sexo y tasas, nº de inscripciones en el Registro Nacional por CC.AA.</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Sistema de información de centros, establecimientos y servicios sanitarios (SICES)</p>	<p>Recoge información sobre los centros, establecimientos y servicios sanitarios de Andalucía</p>	<p>Internet</p>
	<p>Informe epidemiológico de las enfermedades transmisibles y no transmisibles. Andalucía. año 2018</p>	<p>Presenta los resultados de vigilancia de las enfermedades transmisibles y de problemas de salud no transmisibles realizados en el año 2018</p>	<p>Internet</p>
	<p>Centros y servicios sanitarios</p>	<p>Proporciona información sobre los centros, establecimientos y servicios sanitarios de Andalucía, así como recursos, normativa y cartera de servicios, trasplantes y salud mental</p>	<p>Internet</p>
	<p>Derechos y Garantías</p>	<p>Se da a conocer información sobre la garantía de los derechos sanitarios al tiempo de respuesta asistencial (tiempos de respuesta quirúrgica, tiempos de respuesta en consultas externas, tiempos de respuesta en pruebas diagnósticas)</p>	<p>Internet</p>
<p>https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyfamilias/areas/familias/parejas-hecho.html</p>	<p>Registro de Parejas de Hecho. Datos Estadísticos</p>	<p>Proporciona información sobre las inscripciones en el Registro de parejas de hecho por provincias, orientación sexual y sexo de los inscritos</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/saludyfamilias/areas/familias/familia-numerosa.html	Familias numerosas. Datos estadísticos	Nos permite conocer el número de títulos nuevos y renovaciones de títulos concedidos a familias numerosas.	Internet
https://www.juntadeandalucia.es/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175259.html	Estadística de la Base de Datos de Usuarios	Ofrece información sobre las personas usuarias contenidas en la Base de Datos de Usuarios del Sistema Sanitario de Andalucía (SSPA)	Internet
 <p>Situación sanitaria de las aguas de baño 2019</p>	Informe quincenal de calidad de las aguas de baño	Ofrece información de la calidad de las aguas de baño realizados por la Consejería de Salud en 2019	Internet
 <p>RED DE FUNDACIONES GESTORAS de la investigación del SSPA</p>	Investigación biomédica	Ofrece una descripción y caracterización de la producción científica andaluza en biomedicina y ciencias de la salud	Internet
	Informe de alertas epidemiológicas 2018	Informe de evaluación de alertas del Sistema de vigilancia epidemiológica de Andalucía	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/saludyfamilias/areas/salud-vida/vigilancia/paginas/encuesta-andaluza-salud.html	Muestra de Adultos	Aporta información relevante para el análisis del estado de salud de la población adulta andaluza y del sistema sanitario andaluz.	Internet
	Muestra de Menores	Aporta información relevante para el análisis del estado de salud de la población andaluza menor de 16 años	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE IGUALDAD, POLÍTICAS SOCIALES Y CONCILIACIÓN

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
	Menores de edad en Andalucía. Datos cuantitativos	Suministra información sobre la población menor de edad en la Comunidad Autónoma de Andalucía.	Internet y publicación impresa
https://juntadeandalucia.es/organismos/igualdadpoliticassocialesyconciliacion/areas/participacion-voluntariado/registro_general.html	Estadística sobre el movimiento del voluntariado en Andalucía	Dar a conocer la evolución de las entidades de voluntariado en Andalucía, la distribución de las áreas de actuación y de los colectivos beneficiarios. Conocer el número de personas voluntarias que integran las entidades de voluntariado	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/organismos/igualdadypolicassociales/areas/discapacidad/poblacion.html	Estadística sobre personas con discapacidad en Andalucía	Ofrece información sobre las características de las personas con discapacidad valoradas en Andalucía así como de la emisión de las tarjetas acreditativas de grado y de aparcamiento para personas con movilidad reducida.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE IGUALDAD, POLÍTICAS SOCIALES Y CONCILIACIÓN

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
https://www.juntadeandalucia.es/organismos/igualdady politicassociales/areas/subvenciones/subvenciones.html	Estadística sobre subvenciones concedidas	Suministrar información sobre la distribución del presupuesto ejecutado en concepto de subvenciones en materia de servicios sociales, según sectores de población y modalidades de subvenciones concedidas.	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/organismos/igualdady politicassociales/areas/inclusion/servicios-comunitarios/paginas/estadisticas-servicios-comunitarios.html	Servicios Sociales Comunitarios. Información Estadística	Suministra información sobre los usuarios, personal y financiación de los servicios sociales comunitarios.	Internet
https://www.juntadeandalucia.es/agenciadeserviciossocialesydependencia/es/programas/estadisticadependencia/estadependencia/wfprogramitem_view_pub	Atención a la dependencia en Andalucía	Ofrece información sobre las solicitudes de dependencia, las personas con dependencia reconocida, personas atendidas y sobre las prestaciones que se les han reconocido	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/agenciadeserviciossocialesydependencia/es/programas/estadisticadependencia/estataj65/wfprogramitem_view_pub	Estadística sobre la Tarjeta Andalucía Junta sesentaycinco	Suministrar información sobre el número de personas en Andalucía con Tarjeta Andalucía Junta sesentaycinco y sobre los programas asociados a la misma: Transporte Bonificado, Plan Visión sesentaycinco, Audífonos, Orientación Jurídica, Empresas Colaboradoras y Comedores	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/agenciadeserviciossocialesydependencia/es/programas/estadisticadependencia/estatat/wfprogramitem_view_pub	Estadística de Servicio de Teleasistencia	Proporciona información sobre este servicio que facilita la asistencia a las personas mediante el uso de tecnologías de la comunicación y de la información, con apoyo de los medios personales necesarios, en respuesta inmediata ante situaciones de emergencia, inseguridad, soledad y aislamiento y que tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de las personas usuarias.	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodelajuventud/patiojoven/patiojoven/Servicios/estadisticas/formularioTexto/444c6285-5e2b-11e6-b23c-005056b70033	Directorio de alojamientos juveniles en Andalucía	Ofrece información sobre las características de identidad, estructurales y servicios de la red andaluza de alojamientos juveniles de la empresa pública INTURJOVEN.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE IGUALDAD, POLÍTICAS SOCIALES Y CONCILIACIÓN

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
http://www.juntadeandalucia.es/institutodelajuventud/patiojoven/patiojoven/Servicios/estadisticas/formularioTexto/4451b9b8-5e2b-11e6-b23c-005056b70033	Directorio de Centros de Información Juvenil en Andalucía	Ofrece información sobre las características de identidad, estructurales y de servicios de la red andaluza de centros de información juvenil
http://www.juntadeandalucia.es/institutodelajuventud/patiojoven/patiojoven/Servicios/estadisticas/formularioTexto/443bc0af-5e2b-11e6-b23c-005056b70033	Estadística de ayudas en materia de juventud en Andalucía	Mejora el conocimiento sobre las distintas subvenciones concedidas por el Instituto Andaluz de la Juventud, las cuantías concedidas y el número de entidades participantes
http://www.juntadeandalucia.es/institutodelajuventud/patiojoven/patiojoven/Servicios/estadisticas/formularioTexto/44492e32-5e2b-11e6-b23c-005056b70033	Censo de entidades de participación juvenil	Ofrece información sobre las diferentes entidades de participación juvenil existentes en Andalucía
http://www.juntadeandalucia.es/institutodelamujer/index.php/fondo-documental/informes-y-estadisticas/estadisticas-telefono-900/	Datos sobre teléfono 900 200 999. Informe anual	Ofrece información sobre el volumen y la variedad temática de las consultas realizadas a través del Teléfono 900 200 999, así como el perfil de las usuarias de los mismos
	Datos sobre atención a mujeres. Informe anual	Da a conocer los niveles y características de la atención prestada a mujeres víctimas de violencia de género y a los menores a su cargo en los centros de emergencia, casas de acogida y pisos tutelados

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO , INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
	<p>Red autonómica de carreteras de Andalucía</p>	<p>Publicación de las carreteras que, discurriendo íntegramente en el territorio andaluz, no están comprendidas en la Red de Carreteras del Estado y se encuentran incluidas en el Catálogo de Carreteras de Andalucía.</p>
<p>https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175138/193460.html</p>	<p>Red Viaria en Andalucía</p>	<p>Proporciona información sobre las características técnicas y funcionales del conjunto de la red de carreteras autonómicas andaluzas.</p>
<p>http://www.juntadeandalucia.es/organismos/fomentoyvivienda/servicios/estadisticas/detalle/110592.html</p>	<p>Actividad comercial en los puertos andaluces de gestión autonómica</p>	<p>Ofrecer información sobre la actividad desarrollada en los puertos de competencia y gestión autonómica de Andalucía en relación al movimiento de buques mercantes, mercancías y pasajeros.</p>
<p>https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175140/175648.html</p>	<p>Plan General de Aforos</p>	<p>Conocer los flujos que recorren los diversos tramos de carreteras que constituyen la red de carreteras de Andalucía, la evolución temporal del tráfico y las solicitudes máximas de tráfico a las que están sometidos los diversos tramos de la red. Además, proporcionar parámetros útiles para evaluar nuevas inversiones, para establecer prioridades en las tareas de conservación y mejora de la red y para la planificación de la misma.</p>
<p>https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175141/175633.html</p>	<p>Sistema Andaluz de Información y Asesoramiento Integral en materia de Desahucios</p>	<p>Ofrecer información sobre el Programa Andaluz en Defensa de la Vivienda cuyo objetivo es prestar apoyo a aquellos ciudadanos andaluces que se puedan encontrar en situación de exclusión social como consecuencia de la pérdida o posible pérdida de su vivienda habitual a través de los servicios de Prevención, Intermediación y Protección.</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO , INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175144/175634.html	Demandantes de vivienda protegida Esta actividad nos permite conocer las características (número, sexo, edad, nivel de ingresos y características de las demandas) de los demandantes de viviendas protegidas de Andalucía.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175145/175635.html	Calificaciones de vivienda protegida Ofrece datos mensuales de las calificaciones provisionales de vivienda protegida por municipios.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175145/175636.html	Balances Anuales de Planes de Vivienda y Suelo Facilita información sobre las diferentes actuaciones públicas y privadas en materia de viviendas en la Comunidad Autónoma de Andalucía.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175146/175641.html	Transporte público interurbano de personas por carretera Obtener información sobre las infraestructuras y el servicio del transporte público, excluyendo el transporte urbano, en Andalucía, tanto de la población viajera como de mercancías, así como sobre el control administrativo que se ejerce sobre el mismo.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175146/192206.html	Tráfico de pasajeros en la ruta aérea Almería-Sevilla Evolución del tráfico de pasajeros en la ruta aérea Almería-Sevilla, única ruta aérea que se desarrolla en su totalidad en Andalucía	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175148/175643.html	Actividad deportiva en los puertos andaluces de gestión autonómica Da información sobre la verificación de la situación actual de la Comunidad Autónoma en relación con la cantidad de atraques para embarcaciones deportivas y de ocio, así como su ocupación.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO , INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175149/175644.html	Actividad pesquera en los puertos andaluces de gestión autonómica	Disponer de información de la flota pesquera usuaria de los puertos y permite calibrar su evolución numérica y de datos que caractericen la producción de la pesca fresca en cada uno de los puertos gestionados directamente por la Comunidad Autónoma Andaluza.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175150/175645.html	Infraestructuras portuarias en los puertos andaluces de gestión autonómica	Ofrece datos que cuantifican y caracterizan las infraestructuras y equipamientos de los puertos para poder obtener conclusiones en cuanto a la necesidad de dotar infraestructuras o servicios, así como el grado de utilización de lo dispuesto.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175151/175646.html	Áreas logísticas de transportes de gestión autonómica	Proporciona información de la oferta y ocupación de las parcelas y locales, tanto en número como en metros cuadrados que permita calibrar su evolución.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175152/175649.html	Certificados de capacitación profesional para el transporte	Esta actividad da información del sector transportes a partir de las convocatorias del certificado de transporte interior e internacional.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175152/175650.html	Títulos de competencia profesional para el transporte		
http://www.juntadeandalucia.es/organismos/fomentoyvivienda/servicios/estadisticas/detalle/110546.html	Actuaciones de las Juntas Arbitrales del Transporte	Obtener información sobre reclamaciones presentadas ante la Junta Arbitral de Transportes al objeto de estudiar las incidencias que pueden presentar en el Transporte de Mercancías.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO , INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175154/175652.html	Centros de formación de Certificados de Aptitud Profesional (CAP) de conductores	Ofrece información sobre la acreditación, funcionamiento, medios disponibles de los centros que imparten formación para la obtención de Certificados de Aptitud Profesional para el transporte.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175155/175577.html	Consejeros de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas	Da información sobre las Titulaciones de Consejeros de Seguridad.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175156/175578.html	Inspección Empresas Transportes	Proporciona información sobre empresas de transportes inspeccionadas, número de trabajadores, infracciones cometidas, sanciones impuestas, ...	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175157/175579.html	Sanciones en materia de transportes	Obtener información sobre infracciones cometidas en el sector transportes al objeto de adoptar las medidas necesarias para evitar la producción de las mismas. Sanciones impuestas en materia de Transportes.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175158/175580.html	Tacógrafo Digital	Suministra información sobre tarjetas tacógrafo emitidas al objeto de conocer el tránsito de vehículos que se dedican al sector del Transporte, talleres y personas titulares de dichas tarjetas.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175159/175581.html	Autorizaciones de Transporte	Obtener información sobre autorizaciones de transportes para seguimiento de la actividad del transporte en Andalucía.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO , INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175162/175582.html	Autorizaciones Transporte Escolar Proporciona información sobre autorizaciones de transporte regular de uso especial de escolares	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175161/175583.html	Certificados de Aptitud Profesional (CAP) de conductores Ofrece información sobre los Certificados de Aptitud Profesional acreditativos de la cualificación inicial de los conductores de determinados vehículos destinados al transporte por carretera	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175245/175669.html	Estadística Planificación Urbanística Ofrece información sobre la situación del planeamiento urbanístico municipal en el ámbito de las competencias urbanísticas de la Comunidad Autónoma de Andalucía, derivado de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/fomentoinfraestructurasyordenaciondelterritorio/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175395/175638.html	Servicios de información geográfica Mantiene y difunde a través de servicios interoperables estándares, un gran volumen de información en materia de fomento, infraestructuras y ordenación del territorio	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175087/175467.html	Directorio de instituciones e infraestructuras culturales en Andalucía Suministra información sobre ubicación, organización, identificación, equipamiento y ámbito de influencia de las instituciones e infraestructuras culturales ubicadas en la Comunidad Autónoma de Andalucía, a fin de determinar las áreas territoriales y administrativas infradotadas en materia cultural.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175088/175468.html	Estadística de producción editorial de Andalucía	Ofrece información sobre el volumen de producción bibliográfica de Andalucía mediante la cuantificación de las actividades del Depósito Legal, determinando el grado de eficacia y rentabilidad de los recursos empleados en el fomento de la actividad editorial.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175089/175873.html	Biblioteca de Andalucía		
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175089/175470.html	Bibliotecas públicas provinciales de Andalucía	Suministran información sobre las características y funcionamiento de las bibliotecas públicas de Andalucía y determina de forma objetiva la dimensión social de los servicios bibliotecarios así como ofrece información sobre la evolución de la población usuaria y su perfil, especificando los niveles de utilización y determinando el grado de eficacia y rentabilidad de los recursos empleados en atención bibliotecaria.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175089/175469.html	Red de bibliotecas públicas de Andalucía		
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175090/175874.html	Archivos de la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico	Suministran información sobre las características y funcionamiento de los archivos del Sistema Archivístico de Andalucía excluidos los archivos de la Administración de Justicia, ofrecen información estadística referente a la población que utiliza estos servicios, así como su evolución, especificando los niveles de utilización y determinando el grado de eficacia y rentabilidad de los recursos empleados en ellos.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175090/175541.html	Sistema archivístico de Andalucía		
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175084/175543.html	Estadística de museos gestionados por la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico	Determina el papel de los museos gestionados por la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico en la difusión del patrimonio cultural, ofreciendo información sobre el funcionamiento de los museos, la evolución de visitantes y población usuaria de los mismos así como los niveles de eficacia y rentabilidad de los recursos humanos y económicos empleados en ellos y las actividades de tipo cultural realizadas.	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO

DENOMINACIÓN		RESUMEN	DIFUSIÓN
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175095/175546.html	Bienes muebles inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz (CGPHA)	Permiten la caracterización de los equipamientos del Patrimonio Histórico de Andalucía y conocer el volumen de bienes muebles e inmuebles que lo integran. Igualmente se obtiene información estadística de la actividad llevada a cabo por el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, organismo adscrito a la Consejería cuyos fines son la intervención, investigación e innovación, documentación, comunicación y desarrollo del patrimonio cultural en el marco de los planes de investigación, desarrollo e innovación de la Junta de Andalucía.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175095/175545.html	Bienes inmuebles inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz (CGPHA)		
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175095/175544.html	Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico		
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175086/175547.html	Estadística de la Red de Espacios Culturales de Andalucía	Determina el papel de los centros que configuran la Red de Espacios Culturales de Andalucía en la difusión del patrimonio cultural, conocer su funcionamiento y evolución del volumen de sus visitas y las actividades de tipo cultural que se realizan en los mismos.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175085/175550.html	Estadística sobre propiedad intelectual en Andalucía	Proporciona información sobre los derechos de propiedad intelectual inscritos en el Registro Territorial de la Propiedad Intelectual de Andalucía, lo cual permite adquirir un conocimiento objetivo del volumen, características y distribución territorial de las obras, actuaciones o producciones originales protegidas por la Ley de Propiedad Intelectual, así como analizar el perfil de los autores y demás titulares de derecho.	Internet
http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/g11.htm	Bienes del Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz en DERA	Recoge en varios conjuntos de datos espaciales los ámbitos de protección delimitados en el marco de los expedientes de inscripción en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz, definiendo un modelo de datos homogéneo para los conjuntos de datos.	Internet
https://guiadigital.iaph.es/inicio	Guía Digital del Patrimonio Cultural de Andalucía	Identifica, delimita y caracteriza las entidades del Patrimonio Cultural de Andalucía.	Internet
https://juntadeandalucia.es/organismos/culturaypatrimoniohistorico/	Tejido empresarial de la cultura en	Recoge información sobre la situación, caracterización y composición del tejido empresarial que configura el sector de la cultura en	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
servicios/estadistica-cartografia/actividad/detalle/175091/175557.html	Andalucía, y su capacidad de generación de empleo	
https://www.ideandalucia.es/portal/nodo-instituto-andaluz-del-patrimonio-hist%C3%B3rico	Servicios WMS Nodo IAPH IdeAndalucía	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA DIPUTACIÓN DE CÁDIZ

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN	
	IDECádiz	La Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Cádiz (IDECádiz) pone a disposición de los ciudadanos, empresas y administraciones la información geográfica producida por la Diputación de Cádiz. IDECádiz forma parte de una red de infraestructuras de datos espaciales con nodos a nivel autonómico, estatal y europeo, que integran un conjunto de recursos que permiten el acceso y la gestión de datos y servicios geográficos, cumpliendo una serie de normas, estándares y especificaciones internacionales, implantados en desarrollo de la Directiva Europea INSPIRE	Internet
	GeoCádiz	Visualizador que permite la consulta de información espacial de diversos tipos de equipamientos, infraestructuras y servicios de la provincia de Cádiz	Internet
	Catálogo de datos abiertos	Conjunto de datos disponibles de forma libre y sin restricciones. Los datos se publican en bruto, estructurados y en formatos conocidos que facilitan la reutilización	Internet

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>Geoportal de la Diputación de Córdoba</p>	<p>Completa la cobertura de las publicaciones sobre información urbana y territorial de interés para la Diputación de Córdoba</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA DIPUTACIÓN DE GRANADA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>Sistema de Información Geográfica de Granada (SIGGRA)</p>	<p>Actualiza y amplía los contenidos del SIGGRA, y la accesibilidad de la información mediante servicios Web, facilita los procesos de trabajo dentro de la institución y en relación con los ayuntamientos, aumenta el nivel de interactividad dentro de un entorno seguro y mejora la difusión de los fondos de cartografía e información con los que cuenta Diputación y su integración en estructuras de mayor rango</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA DIPUTACIÓN DE JAÉN

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>IDEJAÉN</p>	<p>Geoportal y servicios de infraestructura de datos espaciales de la Diputación de Jaén que pone a disposición de la ciudadanía y de las Administraciones los datos de las infraestructuras municipales y supramunicipales, y establece canales de comunicación con los Ayuntamientos y otros organismos basados en tecnología SIG sobre plataformas de software libre que permiten la actuación de los cambios en el territorio de manera continua</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA DIPUTACIÓN DE MÁLAGA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>IDEMAP</p>	<p>La Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Málaga (IDEMAP) pone a disposición de la sociedad malagueña en general, y de los colectivos profesionales en particular, bases de datos espaciales, entendiéndose por ello no sólo la cartografía y ortofotos sino también la información corporativa referida al territorio y aquellos productos y aplicaciones que ayudan a conocer y analizar el territorio de manera más ágil, eficaz y con mayor calidad</p>	<p>Internet</p>

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA DIPUTACIÓN DE SEVILLA

DENOMINACIÓN	RESUMEN	DIFUSIÓN
 <p>IDEASevilla</p>	<p>La Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Sevilla (IDEASevilla) pone a disposición ed los ciudadanos y empresas la información geográfica producida por la Diputación Provincial de Sevilla a través de servicios estándares definidos conforme a las especificaciones del Open Geospatial Consortium (OGC)</p>	<p>Internet</p>